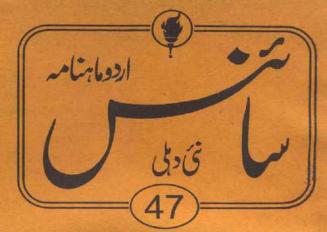
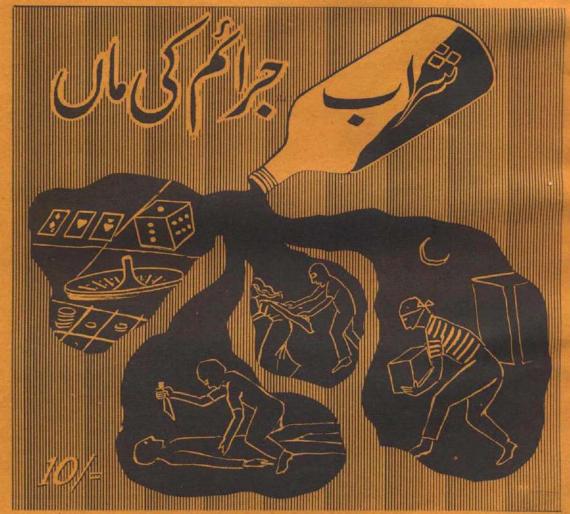
رسبر،۱۹۹۶ العلمية المعلمة الشهرية العلمية

ISSN-0971-5711





SAIVID HAMID, IAS ((Reto Former Vice-Chancellor Aligarh Muslim University



TALIMABAD SANGAM VIHAR NEW DELHI-110062

Fax: 91-11-6469072

6475063

6478848

6478848 6478849

میں آیک عرصہ سے اہم پرویز صاحب کی مساعی کو قدر اور احترام کی نگاہ سے دیکھ رہا ہوں۔ انھوں نے بیٹا برت کردیا
کہ ہرفر دہیں صلاحیتوں اور امکانات کی آیک دنیا مصفر ہے۔ بیراس پر منحصر ہے کہ انھیں بیسوئی اور ریاصنت سے ذریعہ
بروشے کا دلاتا ہے یا انھیں بچھر کرم طی جانے دیتا ہے۔ اگر دو ہیں سائنس پر آیک ما ہنا مدن کا لنا ، اسے آبک اچھے
معیار برج پلانا اور عام بے جی کے دور ہیں اس سے لیے خربال داور وسائل پیدا کرنا ، دراصل ہوئے سے رلانا ہے۔ اسلم پرویز
صاحب نے یہ سب کی کو کر کھایا۔ یہ ان کی لیافت اور عزم باعزم کا نمایاں شوت ہے۔

م سائنس" نے بہت حلاتخصیص کی دنیا ہیں قدم رکھ لیا ہے،جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جو ا استکار مخص نے بہت حلاتخصیص کی دنیا ہیں قدم رکھ لیا ہے،جس کی گواہی وہ خاص میں جب کر تر ایس میں

اب تک انھوں نے مختلف موضوعات برن کا لے ہیں۔ رسالہ اب اس منرل میں پہنچ گیا ہے جسے بُر تو لنے سے تشبیہ دی جاتی ہ دی جاتی ہے جب طیارہ ہوا پیمائی پر کمرب نہ ہوتا ہے۔ بیمنزل دراصل سب سے زیادہ نا ذک اورسے زیادہ اہم

ہوتی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ اگران حصرات نے جن کے دل میں اُردو کا درد اور سانس کی فدر ہے اس نازک موٹر پر فاضل مدیر کو اتنی کمک پہنچادی جس کی اس وقت صرورت ہے توان کی مہم ضاطر خواہ کا میابی حاصل کرلے گی۔

ریرتو آئی ممک پہنچادی بس کا اس وقت طرورت ہے توان کا ہم حاظر تواہ کامیابی حاص رہے گا۔ بیر کہنے کی جہت داں صرورت نہیں کہ ار دو والے اور سلمان دو نوں فی زمار نظوم یا سائنس سے دور

دور رہتے ہیں۔ ہروہ کو مشش جو اتھیں علوم سے قریب لے جائے اور ان سے نقطہ نظر اور افت دِطِیع کو سائنسی طرزِ فکر سے نزدیک کر دے ، داد و امراد کی مستحق ہے۔



ستدحامد

أردوما بنامه س نیربی (47) ايىڭ يىش: وسمبر 1997 جلد 4 شماری 12 قیمت فی شمارہ ام 10 رویے _مجلس اداریت __ 5 ديال (سعودي) يروفيسرآ كاحدسرور ورج (او-اسے-ای) والر (امریک) مسراب: ڈاکٹرشمرالاسلام فاروقی 1 بازنتر سالانه رساده داک) : عبدالله ولى بخش فتادرى انفرادی 110 روپے اداراتی 120 رویے ذاكثرعبيب دالرحمكن محدزابد بدرىعه رجمرى 250 رويے برائے غیرمالک ریوانی ڈاکئے سرورق أجاويدا شرف 50 ريال/دريم 24 ڈالہ (ام یکی) 10 يارُندُ اس دارُے میں مُرخ نشان کامطلب ہے کہ اعانت تأعمر ؛ أپ كا زرِ سالانة ختم بوگيساسه. 1100 دویے 500 درج ريال الله 240 فوب: 692-4366 100 ياؤندُ (دات 8 تا 10 بچەمرت) FAX +91(11) - 631-6485 رَسِلِ زروخطوركتابت كاية: 665/18 وَالرَّحْرُ • نَيُ دَمِلِي 110025 مركوليشي آنس: 66/66 فداكسين تكويم نئي دېلى 110025 🔾 رسالے میں شاکع شدہ تحسریروں کو بغیر توالد نفسس کرنا ممنوع ہے 🔾 قانونی سپ رہ جو تی صرف دہلی کی عب دالتوں میں کی جائے گی 🔾 رسالے میں شائع شدہ مصن امیں استف ائن واعب ماد کی صحب کی بنیا دی زیر داری مصنف کی ہے

ہندوستان کا پیلا سننسی اور معلوماتی ماہنامہ الجن فسترغ سأننس كيظرمات كاترجمان

درنیه _____ ع داریه _____ ع دُائجتْ____ ع

شراب: مذہبی اور] دنیری نقطہ نظرسے دُّاكِرُ اقتدار فاروتی ____ 3

دى _____ داكراقبال مهدى ___ 9

سنگها ژه ____ ژاکر معراج الدین (علیگ)- 12 كالى م جى ____ كالى م جى ___ 13

انول ذرّه انظمى ___ دُاكِر توصيف الحن ___ 16

ادا عادت اشار اے ___ ادارہ ____ 17 أراتش جمال ____ ڈاکٹر سلمہ پروین ____ 19

مىراث ___ دامانجن: کمباکونم سے تاہدرستید ____ 22 کیمبرج تک

باغبانی ____

ب عبيات لي المنظم و يشيا منظم و الأشمى الاسلام فاروقى ما و المنظم و يشيا منظم و المنظم الاسلام فاروق ما و المنظم المنظم و المنظم کب کیوں کیسے ___ ادارہ ____ 32 ىأىنى كوئز _____ محدفيروز _____ 34 ىھول چارك ____ عبدالودود انصارى __ 36

ييش رفت _____ مرير _____ 37 سوال جواب _____ اداره _____ 39 كسوشي ____ اداره _____ 42

درگ اید کش از آادراس سے بیاؤ ۔ فیآمن نظر ۔ 47 ائے ماحول ____ خواجر شفیع احد___ 48

بسم اللهالرحم الرحيم ورلڈ بینک نے حال ہی میں ایڈز کو ایک عالمی وبار مانتے ہوتے اس سے متعلق ایک تازہ رپورٹ ریلیزی ہے۔ رپورٹ كع مطابق جوب -مشرق ايشيا ممالك بين اس وقت إيدر سبے زیادہ ہندوستان اور پاکتنان میں بھیل رما ہے۔ اندازه بديه كربهت حلدان ميالك بين بدرك وبالمنى ثدرت افریقی ممالک سے بھی زیا دہ ہوگی۔ ہمارے ملک بیں ایڈزکی صورت حال وارنگا درتنویش كارتيع مع المي كالميك بداب مرف تين مناظر إلى جو مختلف اندازیں سلمنے آتے رہیں گے ۔ ایک منظریہ ہوگا کولگ بے صدمتاط ہوجانے پرمجور ہوںگے . دوم امنظرب سے ولسوزمير بن افرا دسے جسم میں برسوں سے ایڈز خَا مونن بیٹھا ہے وہ جلدیا بدیراً تش فشا ل کی طرح پھٹے گا اور بلا کوں کا ایک لاشنابی سلدچلتا نظرائے کا . تیسرے منظرین محتاط لو*گ ها*دثانی یا اتفاقی طور پرایڈز کے جال میں تھینس جائیں گے۔ تنسر مے منظر کے امرکا نات اس وقت وسیع ہوجاتے ہیں جہ أبا دى ين المرزكا فى يعيل چكا بو - بم اسى صورت سے دوچارين. مندوشان كى شمال مشرقى رياستون جن مين مى بوراورنا كالندم خاص میں ایٹر زسے سے زیادہ متاثر میں نشیلی دواؤں کے واسطے استعال ہونے والی انجکش کی سوئیّوں اور" فری سیکس" نے ان کو ایڈ ز کے ٹائم بم پر بھا دیا ہے جوائندہ یا بنے برسوں کے اندر بورى طرح تبابى بھيلادے كاراس كے علاوہ ملك كے سِاعلى علاقے جہاں سیاحت اور جسم فروشی عام ہیں ایڈنے مسکن ہیں۔اس زمرے میں ممئی سر فہرست ہے۔ ملک میں پھیلی

بین ریاستی مٹرکوں (نیشنل مانی ویز) کے کنا روں کی بیشتر بستیاں خصوصًا قباً نلی اورخانہ پرکشش بسنتیاں ایڈز سے پُر ہیں - ان سر کوں پر جلنے والے اور کوں کے اورائٹوروں کے لیے بر بشیال جنسی بازاز ہیں . برا ک درائور بہاں سے ایڈرز لے کرجب مک سے طول وع من ميں بھيلے دور درازكے ديما تول ميں واقع اسنے كمرون كوجاتي بين تواپنى خواتىن كى يىخىفد بىنجا ديتے بين ان دور درا زکے گاؤں میں اب ایڈز سے متاثر بخے بیا ہوک اس حقیقت کا علان کرر سے ہیں۔ روز گاری تلاکشس میں برطب شهرول مين أن والع مز دور تعي إن شهرول سے ايرزك براثیم لے کراپنے وطن میں بھیلارہے ہیں۔ مزدوروں اور المرك فوائيورون كى بدولت أج بمارے مكے اندرونى علا قد بھی ایٹرزکی لیدید میں اُ چکے ہیں۔ کو یا شہر ہو، قصبہ یا دیہات؛ ہرجگدایڈز کاخطوموجود ہے۔ ملک بن تیزی سے بعيلة مغربى كليرتے جنسيت كوع يا ل كرديا ہے۔ اس كلي كے پيغامراعظم" فيلى ويزن" نے نوجوا ن دہنوں كو اس حدّل بر با دکرد یاسے کہ ہرقسم کی بدی اب" رائجے" ا ورقابلِ بر واشت سمجعی جانے نئی ہے، کو تباہی ہمارے گھروں کے اندر پہنی بیکی ہے،ایڈزاس کانحف ایک اونیٰ مظہر ہے ۔ ابھی زجائے کتنے نتمیازے مہیں بھگتنا ہوں گے۔ بربا دی سے اس طوفان كامقابلهم ميس مراك كوكرناس بمكواي ككرون ماحول کو درست کرنا ہے۔ نونہا لوں کو بچین سے اچھی حت مند تربیت دیناہے، انھیں اسلامی شعور اور آقداد سے روستناس کراناہے -ان سے دلول میں بدی سے نفرت بتهانى سے - يربهت وقت اللب اورمحنت كاكام سے تام ہما را وقت اور محنت توبیس کمانے میں نوع ہورہی سے کیا یر مکن ہوگا کہ ہم اپنی نئی نسلوں کو اپناوقت دیں 'ان کے سائقه محنت کریں ؟ ___ اسی سوال اور اس کے جوابیں

ہماری بقاریا فناچھی ہے۔ محمدر مراس



ولا المجلف مراجي الورد بوى نقط نظر سے داكثر القاديق

سے بھی بتایا جاتا ہے اور دعویٰ کیا جاتا ہے کہ اس کو مقبولیت . تخفظ مين جمشيدكي ملكر كالهم رول رماسي وان حكايات كى صداقت کے لیے مذ تو کوئی تھوس نبوت موجود ہیں اور ندہی يمعلوم بي كرجمشيد ك حكم الى كا دوركب اوركبال تقار ایک نظریریم می سے کرحفرت سلیمان کا دوسرانام جمشيدتها. اوراكر يديم مع توسراب يقيناً جمنيد سي قبل كي جيز ہے. اس سے قبل کہ ہم یہ جاننے کی سعی کریں کہ دنیا کے مختلف مذابهب میں شراب سے تعلق کیا احکامات ہیں؛ بہتریہ ہوگاکہ کریدمعلوم کرلین کرکیمیا وی اعتبار سے شراب کیا<u>شتے ہ</u>ے۔ اسكس طرح حاصل كيا جاما سي اورموجوده سأتسنى انكشافات بنياديراس كے كيافائد سے اور نقصانات بتائے گئے ہيں . شراب عربی زبان کا لفظ ہے جس کے معنی ہراس رقبین کے ہیں جوبی جاستی ہے بنواہ اس میں نشہ ہو یا نہ ہو۔ اس طرح مجال مے رس کوجونشہ اور نہیں ہونے شراب کہاجا سکتا ہے ۔ فراک یاک کی ایک ایست می متحصوں کے شکم سے نکلنے والی چیز (شہد) کو بھی شراب کہا گیا ہے (سورہ: النخل ۔ آیت 69) عركم برخلاف اُددو اورفارسي بين شراب كيمعني ومفهوم صرف نشه أكور مشروبات سے کیاجا یا ہے۔ حالاتکہ وائین کے معنی صرف اس شراب کے بیں جوانگور کے رس بی موجود رسٹ کرکو نغیر (YEAST) کے درید الکمل (ALCOHOL) میں تبدیل کرکے حاصل کی جاتی سے گویا كروائين مخركيا بوا (FERMENTED) إنگوري رس مع وائين

ك بهت سى قسيل بين عن كي بيجاك النايي موجود الكحل كى مغدار

ير بوتى سبع - عام طورسي بي جانے والى سرّاب كويٹمبل وائين

بأنبل كيمحققين كاخيال ہے كەشراب بنانے إور پیپنے كا رواج حفزت نوح کے زمانے میں شروع ہوا۔ اس خیال کی بنیا د نوريت بي بيان كرده وه واقعهد حرك روس زبر دست طوفان اور سبلاب کے دُک جانے ہو کشتی نوح کنارے ملی تو حصزت نوح نے خنکی براتر کرجو بہلاکام کیا وہ انگور کے ایک باغ كور كانا تقاداس باغ كدانگورول سد شراب بنان كى داور اسطرے شراب کا دورگو یا شروع ہوگیا ۔ سائمندا نوں کے لیے استحقیق سے اتفاق کرنامشکل ہے کیونکہ حصرت نوح کے واقد سيلاب كازمانه دوبغرارتين سوسينتاليس سال فيل حيح بتاياجانا ہے ۔ جبکہ یہ بات بقبنی طور سے کہی جاسکتی سے کہ دومزار پانے سو سيتن مزار چارسوسال قبل ح مصرك قديم فرعونى دوربين تشييلى مشروبات حكمرانو ں كى زندگى بيں خاص رول ا واكر تى بقيں ان دنوں شراب ، بخور ﴿ دهونى اورادوياتى جرامى بويۇں ك كما ليان آثرك مدد ساك طلسان ماحول بيداكيا جانا كربر سب كچە فرعون كى خدان طاقت كاكرىشمە بىي مەمركە اس دور کے آس پاس ہی میسو پوٹا میہ (موجودہ عراق و شام کا علاقہ) میں بھی جا دوا ورنشہذ ہے۔ اہم عام تعام تصور کے جانے عقد كويكدشراب كى ماد تخ حصرت نوح كى ماد تخ سے قديم ترہے إلى ايك بات ترتسبيم كاجا مكت بد كرحصرت نوح ك زمانه كى شراب انگورسے حاصل كى كى موجبكد مصرى اورمىيو بوالمبركى نشراب کا دریعکھجورے بھل ہوں۔ یون تو ہندوت ان ہی موم رس نامی شهد کی شراب بھی انگوری شراب سے زیادہ برانی معسلوم مونى بعد عصف حكايات بس شرابكا تعلق ايراني حكم الجشيد

رَ جلنے كِنْ الفاظ شراب كے معنوں بير متعمل بي - أكثر بدالفاظ اس دربیری نشاندی بھی کہتے ہیں جن سے شراب بنا فی گئے ہے۔

چندنام اس طرح بي: خمرًا مدام ' بنيذ السكر المروج'

ننع الراف بازقر ، فضيع ، بنت الخاسيه ، بنت الكرم ،

خرطم ' خندريس ' ا لما ذيبّ ' رحاق ويبّن ' ام زنبق ' دفعة الكرم'

بول العجوز ، جعبة السبار والسبيّة ، طابه الفقاع ، قرقت ا

عرق ويزه : بخارى اورسلم مين شراب كے حوالے زيا دہ خمر كے

کے نام سے ہی ہیں ۔ لہٰذا اندازہ ہوتا ہے کہ حضور اکرم کے دور

يس بهي لفظ زيا ده روائع باچكاتها . بخارى شريف كا احاديث سے برھی طاہر ہزناہے كەظموراسلام سے وقت مدیندا ورمكتہ

مين پانج انسام كىشراب دستيا يخنين يعيى انگور (عنب يا

نبیب) کی شراب مهجدد انمر) کی شراب جو دشیر کی شراب شهد رعسل) کی نتراب اور گیبون د حنطری کی شراب رک اللاشربه

راوی ابن عرب محصرت انس کے بیان کے مطابق اس وفت مدينه ميں انگورتی شراب تم پائی جان تھی۔ کچی اور بچی ہوئی تھجور و كىشراكى عام تقى - دىخاب الاشربر - بخارى)

برنشه أورشراب كااصل جز اليَفائل الكحل مؤتاب. یہی الکحل نشہب اکرتاہے ۔الکیل بنانے کے درائع قدرت یں لامحدو دہیں ۔ درختوں کی عام سکر لمیوں سے اسکحل شایاجا

سے ۔ جوان میں بوتود سیلولو ز(CELLULOSE) کو محر کرکے بتا ب اس طرح منگل ميم بيتيان اورجر بي تعيى الكحل كا دربعيد

بت كنى بير يكن ان درائع سے بينے الكحل عام طور سے شراب ميں نبيں ملاتے جلتے ہیں ان کا استعال موٹر گا ڈیوں ہیں پٹروک طاکر

ابندهن كيطوربركيا جاسكتاب اورجنوبي امريكه كيحد ممالك بن يثرول اورائكل كام كب استعال بونا شروع بمى بوليله. موجوره سأنكنى اورطبتي انكشافات فيشراب كيلتغ

زیاده نقصانات بتلتے ہی کدنگنآسے کداس کی ایک بوندیمی زہرہے ۔فرحت بخشنے ،سردی اور زکام سے بچانے کی خراب کی خصوصیت صرف خیال ہے ۔ حقیقت یہ ہے کہ شراب نوش سے

طرح بن : براندی شیمبن ریدواین سویف وائین ، اسبيائسڈوائين ، ڈراني دائين وغيرہ وغيرہ - بدساري شرابيں انگورسے ہی بیار مون میں مین کے بنانے کے لیے آلی اورفرانس بہت شہرت رکھنے ہیں ۔ انگورے علاوہ انار اور کھر دوسرے بعلوں کے رس کو بھی شراب بنانے کے کام میں لایاجا تاہے۔ ميكن الاستروبات كى مقبوليت اوركعبيت انگورى شراب كے مقابلے میں بہت کم ہے رفرانس اور حرمنی میں نووائین نیار کرنے میں

سميتے ہيں س ميں بر 10 الكحل مؤل ہے۔ دوسرى شرابو ل يس يمقدار

ر 40% یاس سے بھی نیادہ ہوسکتی سے ۔ان میں کھے کے ام اس

فرانس کی کچھ قیمتی نشراب کی توتلوں برانگور کی فسم طا ہر کی جائی ہے اوراس علاقد کا نا م تجبی د نبا حروری ہوتاہے جہا ں سے یہ انگور انگریزی میں بعض سرّا ہیں وہسکی کے نام سے جاتی جاتی ہیں ان کے بنانے میں بھلوں کی جگہ اجناس کا استعمال ہوتاہے۔ جیسے كيمېون چاول ممكئ اوريز وغيره -ان اجناسول مين موجود الثارج

انگور ئے علاوہ کوئی دوسرا بھل استعال کرنا قانوناً جرم ہے۔

كومخركس الكحل مين تبديل كياجا تلب مشهوداسكاج وسكى مالٹے سے بنائی جاتی ہے جبکہ معروف امریکن وصنکی کا ذربیہ مِلْ ي جوار سے مجھ شرابيں آلو كے اشار رح اور كنے كے رس كى شكرسيم تيارك جاتى بدرم يا بن جيس نامون سيجاني

جانی بی رہندوستان میں سورا نام کی شراب کا ذربعہ جیاول بتایا

جا تاہے سنسکرت کی برائی کتا ہوں میں جوسے بنی مٹراب کو کہولا

كهاكيا ہے - جوير فے خيال ظاہر كيا ہے كدع بى لفظ كهل (الكحل) جس سے انگریزی لفظ اسکویل (ALCOHOL) بناہے وہ اللی

سنسكرت كي كهولا سے اخذ كيا گياہے۔

عرب سرزين بين خاص طور سے عراق ، شام وفلسطين كے كلاقہ

میں شراب کی تاریخ بہت پرائنہے۔اسی کیے کی زبان سے



" پوچھتے ہیں شراب اور جو سے کا کیا حکم ہے۔ کہو ان
دونوں جزوں ہیں بڑی خرابی ہے۔ کچھ فائڈ ہے جبی ہیں مگران کے
نقصانات فائڈ ہے سے کہیں زیادہ ہیں " (ترجمہ: مولانافتح محد)
" اے لوگو! جو ایمان لائے ہو، جب تم نشے کھالت
میں ہو تو نماز کے قریب مت جا و ڈیازاس وقت پڑھا چاہئے۔
میں ہو تو نماز کے قریب مت جا و ڈیازاس وقت پڑھا چاہئے۔
ان دونوں آبات کے ذریعہ سلمانوں ہیں شراب سے بزاری
پیدائی گئ اور جب ایھوں نے توجھٹی ہجری کے اوائل میں سورہ المائدہ
کیا ہے۔ آیت (ئمیر 90) کے ذریعہ اسے حرام قرار دید باگیا:
کا ایک آیت (ئمیر 90) کے ذریعہ اسے حرام قرار دید باگیا:
اسے بر سرز کروتم کو فلاح نصیب ہوگی " (ترجم: مولانا فتح محد)
سے بر سرز کروتم کو فلاح نصیب ہوگی " (ترجم: مولانا فتح محد)

شراب کے سائنسی کیفیت کوسمجھنے اور اس کے ناریخ کا جائزہ لینے کے بعد یہ ہات بولئ کے بعد یہ ہات بولئ کے بعد یہ ہات بولئ کے عادی حد تک واضح ہو جانت ہو تک کھو کر یہ ہیں ہوجا تے ہیں یا پھوا پنے ہوش کھو کر یہ ہیں جانب پاتے کہ وہ کیا کر رہے ہیں اوراس طرح سماج یوس ذلیل ورسوا ہو کر اپنو سے کے لیے اوراس کی کا سامان فراہم کرتے ہیں

شراب کا منوسیت کی بنا پر حبر نقصانات ع بول کے اخلاق اورایمان پراسلام سے قبل مرتب ہوچکے تھے ان کی روشی میں شراب کی مما نعت پر قرآنی اسکا مات پر سخت سے پابندی کے لیے

جسم کا پورا دفاعی نظام کر ور برجانا ہے۔ معدہ مگر دے اور دماع کی فلیوں بن ورم پیام جوجاتا ہے سیس کی وجہ سے ختلف خطرناك امراص الجرائن بإلى جلراس عدتك متناثر بوجا تابيك وہ اپنا کام بندکر دیتا ہے جس کولیورسروس (LIVER CIRROHSIS) كينة بين اورزيا ده ترميلك مرحن كى شكل اختياد كرلبنا بع اعِما في تناؤ سے علاوہ شراب کا استعال جنسی کمر وری بھی بیدا کر ما ہے۔ دل اور میسیم طول کے امرامن پر دواؤں کے دربعہ قابر پاناس وقت مكفكن نبي جب ككم يعن شراب كااستعال يك لخت بند مرك دوسرى نشراً وداكت باركارح شراب بن يعى انسان كواكس كا عادی بنا دینے کی صلاحیت موجود سے ۔ اس کے عا دی لوگ الحوملك (AL COHOLIC) كملات بين يجوموجود هطبي سأننس اعتبار سے ایک جان لیوامرض ہے بالکل اس طرح جس طرح سنیش اور بھائگ سے عا دی موت سے قریب اُجاتے ہیں ۔ امریکہ ادر بوریکے شہروں میں شراب کے عادی مربینوں سے بیے ישל (REHABILITATION CENTRE) של א איני דין ני תופנ ہزاروں شرابیوں کاعسلاج ہوتا ہے۔ 1990 کے ایک مروے کے مطابن امریکہ میں ایک کروڑ بیس لاکھ سے زیادہ ا فرادالکو ملک ہیں مین کےعلاج پرحکومت مرسال اربول ڈالر خرج كرفة بهے - دلچرپ بات يہ ہے كة ترقى يا فية مغربى ممالك ميں شراب نوشی عام نوسے لیک و ہا سسے اہم رہیسرج مراکز شراب کے مصر اُندات اوران سے حفاظت کی تحقیق برکٹر رفع بھی تزن کدہے ہیں۔ شراب كاحيلن يون تو دنياكيم علاقدا ورمر دورمين كجهيز كجه

مرن کرد ہے ہیں۔ سراب کا جین یوں تو دنیا کے ہر علاقہ اور ہر دور میں کچھ نہ کچھ رہا ہے لیکن یہ بھی ایک سخانی ہے کہ مہنڈ ہے ہماج میں اس کو ہمیشہ ہی بُرات معرد کیا گیا ہے۔ قرآن باک میں شراب سے دور رہنے کی بہت واضح ہدایات دی گئی ہیں مسلما نوں کو شراب کی لعنت سے بچانے کے لیے قرآنی ارشا دات میں نفسیاتی انداز اپنا کے گئے۔ ہیں ۔ پہلے ایک ایت (سورہ البقرہ ' ایت 219) ہجرت کے دور سے سال نازل ہوئی میں ارسے دہوا :

عصوراترم صلى الترعليه وسلم ني إين ارشا دت سي ورييم لمانوا

كومتعدد مهايات دبير اس صنى يركيها حا ديث اسطرح بي: شرابی شراب پینے وقت مومن بنیں رہتا۔

(تخالِلا شربه . بخاری . راوی *حفزت ۱ بوم ریرهٔ*) بروہ چیز جونشرلائے وہ ترام ہے۔ (كتاب الاشربه مه بخارى مه راوى حصرت عائشره)

اس شراب میں مرکز شفانہیں ۔ یہ بزات خود بیماری ہے ۔ (ملمدداؤد-ترمذی، راوی طارق بن سوید خصری)

جب كى فى مراب سے علاج كيا اس كے يا الله كاف سے کوئی شفا نہیں ۔ (ابونعیم) وقيامت كى نشا نيوں بس ہے كہجہالت غالب اكجائے كى علم

گھن^{ھے} <u>جائے گ</u>اا ورمٹراب خوب پی جائے گی ۔ (کتاب الانثر به بخاری - را *دی تصرت انس^ه)*

شرب منتعلق قرأنى حكم ادراها دبث نبوتى كالمسلمانون يرخاطر

خواه أنر بها- وه شراب كوام الخبائث (برائيون كى مان كيف اور سمحضے لگے ۔ ان کے کر دارا ور گفت رسے نثر اب کی مجرا کیا ں

دور پر تمتی اور وه دینی اور د نیوی کامون میں اسلامی اصولول ک پیروی کرنے لگے یعفور اکرم کی وفات کے بعد خلفائے

راشدین سے دورمیں شراب نوشی سے پر ہمیز کی سختی سے ناکید کی جاتى دى دراس كے مرتكب مسلما نوں كو بغير كحاظ منصب مزايش دی گئیں۔اسلامی فنوحات کے دوران متواتر سیا ہیں کوشراب سے دور رہنے کا حکم دیا جانا ۔ شا پرایسا نہ کیاگیا ہوتا توسلما ن

فتع عراق وسشام سے بعدہی عیش وطرب میں پڑ کرفتو حات فلسطین ومصرسے غافل ہوجانے ۔ ہوسکتا تھاکہ قیصرروم کی

بے بناہ فرج کے ماتھوں شکست اُکھانی پڑتی میکن ایسانہ بهوا مسلما نول مين شراب نوتى كے نقصا نات كايقين بوكيا اوراس يس الموث ومرتكب موكرسزا بإن كا ورجعى بدام وكيا- واقع بان

كياجانا بيحكم فتح دمشق كے بعد سلما نوں كوبہت مال و تماع ميشر

موا - ایسا مال جواتفیں بیسے میمی نصیب نه تھا، بہترین شرابیں مجی

اُسابیٰ سے دستیاب ہوگئیں ، نتیجہ یہ ہواکہ سپاہیوں کی ایک جماعت عیش میں پڑ کرشراب فوشی کرنے نگی محصرت ابوعبیدہ کوجواس وتت

فوج كے سربراہ تقے، جب اس كاعلم موا تو بورے واقعد كى اطلاع

مركز كومدينه مين تصبح، خليفه وقت حصرت عرفاروكاق كويرخر مايكر سخت غصّر اورروحاني صدمرهي ببنجاجس كااطهار الفول ف

مصرت ابوعبيدي كو تكهي تحصي خطي اسطرح كيا: و بوشراب (خمر) بیئے اس کو حد (شرعی مزاکوڑ ہے) لنگا وٌ۔میری جان کی قسم عربوں کے لیے فقر وفاقہ ہی

مناسب بيد الازم تفاكه وه اپنے مالك تفیقی سے درتے سیتے دل سے اس کی عبادت کہتے ... اس کا شكراداكرت . . . بهرحال اكر كوني دوباره نراب يت

تواس كويم عدلكا وَ " (فتوح الثام واقدى ـ ترجمه نحور شيد احمر)

شراب سيمتعلق أبك نبايت ابم واقعه كنزالاعمال أور اً ریخ طری میں سیعت ابن عرکے نوسط سے بیان کیا گیا ہے کہ حفر خالتُ ابن ولَيد دوران مهم عراق ونتام اورقنسرين كم ايك حمامي

عنل كرنے كئے ادر عصفر نامى اين سے حوشراب بي كو ندھاكيا نفا جسم برملوایا ۱۰س واقعه کی اطلاع مصریت عمر فاردُق کو بوی تو المفول ف إيك خط ك دريع ال كر تبنيدكي اورتح برفرابا: ° مجھ نجر ملی ہے کہ نم نے نثراب سے جم پرمالش کی ۔ حالانکہ

الله نيسراب كونواه وه خالص يو ياسى چيز كساته لي بو حرام قراد دیا ہے جس طرح ظاہری ا ورپوٹیدہ معصبت دونوں کوممنوع فرمایا . . . واضح ہوکہ شرائجیں ہے

اس كويسم مين مذلكاؤ- اوراگراسكاليلسية توخيردار أئنّره ایسا په کرنا ۴ خلافت داشره کے دوران شراب نوشی کے مرتکب سلمانوں کو

سخت سے وقت برائیں دی گیش اوراپ اکرتے وقت بہنیا لقطی

ارُدو مسائنس ماہنامہ

بیسے الفاظ سے کیا گیا ہے ۔ ان یا درلوں کا نظریہ تھا کہ تخر (FERMENTED) ورغیر تخر (NON-FERMENTED) دونوں شروبات

کوعرانی زبان کی توریت اوراً بخیل بی ویا ٹین' (۷۱۷۸۷۱۸) اور خومت کہا گیب ہے۔ ان سب کا ترجمہ انگریزی لفظ وائین

اورخورمت کہا گیب ہے۔ ان سب کا ترتبہ انگریزی لفظ وائین سے مزا اس لیے صبحے نہیں کیونکہ وائین نشہ اور شراب کا نام سے سے میں نشریاں نہیں سے گا

جیکہ پیغمبروں اور بیبیوں کے گھروں ہیں پینے والی شراب غیرنشہ اگور تھی۔اس طرح مخریعنی نشہ اگورشراب کا جائز ہونا بائیبل سے ناہت نہیں ہوتا ہے۔امریکی پا دریوں کے اس نظریہ کی حمایت 19 ہجری

ہیں ایک واقعہ سے ملتی ہے۔جس کا ذکر تاریخ طبری اور کنمز العال میں ایک واقعہ سے ملتی ہے۔جس کا ذکر تاریخ طبری اور کنمز العال دوند بین ماتی ہیں۔ ایک گا کی سے بعد نے علیون سے مث

دونوں ملنا ہے۔ بیان کیا گیاہے رحصزت علی می مشورہ پرحصزت عرض نے حصزت ابوعبید کا کو بیت المقدس فتح کرنے

کا حکم دیا بر حضرت ابوعبید ہ نے حکم بجالاتے ہوئے بیت المقدس کا اتناز بردست محاصرہ کیا کہ قبیصر روم کی مدد سے با وجو د

وہاںکے ہاشدوں نے صلح کی پیش کش کی ۔ بیکن اس شرط کے ساتھ کہ خلیفۂ وقت خود تشریف کا کرصلح نامہ پر دستخط کریں ۔ شرط منظور ہوئی اور حصزت عرض نے مدینہ سے تشریف کا کرصلح نامہ پر

ریوبہ فارور سرے مریب کے شہر بوں کو امن وامانکا بھیں دسخط فرمائے اور بہت المقد*س کے شہر بوں کو امن وامانکا بھی*ں دلا باراس موقع پر وہا*ں کے کچھ را بہ*وں نے مسرت وشا دمانی کا

اظہا کرنے ہوئے حضرت عمر فضصے کہاکہ ہم آپ کو آج ایسی مشراب پیش کریں سے جس میں نشر نہیں ہے اور جس کو ہماری اُسانی کتا بوں نے مباح قرار دیا ہے محصرت عرض نے بیشر بت نوش

فر ما یا اور لسے اتنا بسند کیا کہ مدینہ پہنچ کراپنے سارے فوجی سپہسا لاروں کو پیفرما ن بھیجا ہ

" مجھے آیک نزیت دیا گیا جوانگور کے رس سے بنتا ہے اس کو اتنا پکایا جا تا ہے کہ وہ آیک تہائی رہ جاتا ہے ۔طلار کی طرح گا ڈھا۔ آپ بیرشر بت مطافوں کو رائٹن میں دیجئے " (معزت عربے مرکا ری خطوط ا پسے کئ واقعات ورج ہیں جوعرت انگر ہیں اور فلفائے واشدین کے عدل واقعاف کی بہترین شاہیں ہیں۔عبدالرجمٰن بن عمر کی لغزش شراب کی مثال اس ہیں شامل ہے۔

نه رکھا گیا کہ طرزم کی حیثیت اورمنصب کیا ہے۔ اربخ طری میں

عیسایئت اور بهودیت بین شراب کا کیاهکم ہے ۔ اسس کا اندازہ توربیت اور انجیل کی ان آبات سے لیگا یا جاسکتا ہے ، جن میں سٹراب سے اجتناب کی تلقین کی گئے ہے ۔ بائبل کے مجھ ارشادات ملاحظہ میوں: (ترجمہ بائیل سوسائٹی آٹ انڈیا) کتا شال باب 31، اکیت 4 ٹائ : باوشا ہوں کو الے لموایل ۔ باڈٹا ہوں

کومپخواری زبیانہیں ۔ شراب کی تلاش حاکموں کو شایان نہیں۔ مبا دا وہ شراب پی کر فوانین کو بھول جائیں ۔ ستاب بینقیاہ ۔ باب 2 2 - آئیت 7 ۔ " لیکن بڑھی میخواری

سے ڈرگرگاتے اور نشریس لو کھو<u>اتے ہیں</u>. ۔ ۔ وہ نشریس جھورہتے ہیں وہ رویا میں خطا کرتے ہیں - اور عدالت میں لغزش کرتے ہیں ۔ ستاب برمیاہ - باب 35 ر ائیت 14 ب^د جوبائیں بینا داب

ین دیکاب نے اپنے بیٹوں کو فرمایٹن کہ مٹے نہ بیووہ بجالا سے اور آج یک مئے تہیں بیتے . . . »

سئاب بویع ، باب 4 ، آئیت 11 - " بد کاری اور منے اور نئی منے سے بھیرت جانی تر ہتی ہے ؟

ستاب المسيول - ياب ى الريت 18 - " اورشراب بن متوالى مزبنو كيونكراس سے برطابی ظاہر بنون سے بلكدروح

سے معمدر ہوتنے جاؤ۔" مندرجہ بالا بائیبل کی آبات سے صاف طاہر سے کہ شراب کوایک

ناپ ندیدہ چیز تنا یا گیا ہے۔ یہی وجہ سے کدانیسویں صدی سے اوا تربی امریکہ کے بعض راہوں اور یا دربوں نے بائیل کے جو انگریزی تراجم کھے ہیںان میں وائین (علامه) کا لفظ صرف ان آئیا میں دیا گیا ہے۔ یا تی

آبات ہیں جہاں شراب کا ذکر پیغیروں اور نبیوں کے ختمی میں ہواہے وہاں انگریزی نرجیم حرس (عماد e) برمعنی رس با در تک (DRINK)

مرٌ لف : خود مشبيداحد)

مندوسًا ن بين سلما نول كے دورافتدار سےقبل كے كى تارىخى

حوالے ملتے ہیں۔جن کی دوسے اندازہ ہوناسے کہ برہمنوں کے سزدیک نشرك برمى يحزيقى 375 بحرى مين سيت المقدس كے مطهر بن طاہر

نامى آبك عرب سياح نے اپنى تصنيف تناب البلدوالتا رائخ بيل بهت واضح الفاظيي بندوستانى برسمنول كى خصوصيات كا ذکر کرتے ہوئے تحریر کیا ہے کہ " برہمنوں کے نزدیک شراب

حرام ہے اور دبیج بھی یہ اسى طرح خلافت عباسبه كے دور كے مشہور عالم اور مورخ خردازبر(250 بجری) نے اپنی ایک تصینف میں ہندونتان

کے ہندو و ک کی کل سات ُ ذاتیں بتانی میں ۔ ان میں شاکتری جمیزی ذات كوطاقت اور تروت كاعتبار سيسب سياهم بنايا

ہے اور اکھا ہے کہ وہ کسی کے آگے نہر چھکتے ۔ اس کے بعد مذہبی اعتبار سے مفدم براہم (برہمن) ذات کا ذکر کرنے ہو کئے بنایا که او د فراب اورنشری چیز نبین بینے یا مطر اور خرداز بر

کے بیانات یہ ظام کرتے ہیں کہ ہندوستان بن مربی طبقہ ىشراب نوشى كو نا جائز تسمحيتنا ئفا - رندوستنا ن ميں بدھ مت مے زوال سے اسباب بیں آیک سبب پڑھی بنایا جا لکہے کہ اس

پیرو کار اہم شخصیات نے مما نعت کے با دحود شراب نوشی تروع كردى اورائي بقااورنصياليين سے اس مدتك غافل ہو کے کہ بدھ مت مخالف طاقتوں نے ا ن پرغلبہ پالیا ر

شراب كى سأتنسى كيبفيت كوسمجصنيا وراس كى تاريخ كاجأئزه

ليف كي بعديد بات برى حدثك واضح موجان بدكرشراب نوشى کے عادی حصرات یا تو نا وقت موت کا شکار ہوجاتے ہیں

یا بھولینے ہوسٹن کھوکر برنہیں جان پانے کہ وہ کیا کر رہے ہیں

اوراس طرح سماج مین دلیل ورسوا جوکر اینوں کے لیے ا ذبیت،

کونت، دیکھو اندامت ا ورشرمندگی کا سامان فراہم کرتے ہیں۔

ارُدو مسائنس ماہنامہ

یری بنین ملکه بساا دفات ملک وقوم کی نبا ہی دہر مادی سے دمردار تھی بنتے ہیں کچھ لوگ مجھنے ہیں کہ شراب کی مما ندت صرف مذہب

اسلام میں سے جبکہ دوسرے ندا ہب بیں اس پر کوئی یا بندی نہیں ہے

يدخيال تطعى غلطب أستجائى يربىك دنباك تقريب سبهى

فديم ملاسب نے شراب نوشى سے پر مېزى تاكيدى سے حس كالعف منالیں اوپر بیش کی گئی ہیں ۔ فدیم ملا ہب کے علا وہ جدیہ تبزیر

يس بجى شراب نوشى سے بچينے بر زور دبا گيا سے مغرب كے تقريباً بھى

مالک بیں جہاں نتراب نوشی عام ہے ، شراب کے نقصا ات سے

عوام کو فی وی دید بواوراخبارات کے دربعہ مردور باخر کیا

چانگہے گیویاکہ ان ممالک ہیں نشراب نوشی کی اجازت توسیے لیکن

یہ جناکر کر بدایک برا اور نقصا ندہ عل سے معبق ممالک بین کمس

لواك اورال كيون كيار شراب نوشى قانونامموع كردي كي ب

تحميي ذاني مربكه بين شراب سے مسلك جرائم اس حد تك را المراكث كر 1920 من شراب ريسكل بابندى عايد كر دى كى يديابندى

1932 مِن شِاتُولِي كُنُ لِيكُنَ كِيهِ شَرِالُط كِساتَه شِرابِ كَ نقصا نات كاندازه صرف اس امروا تعرسے لكا ياجاسكنا سے كرصرف امريكي

یی ہرسال بالجرآ بروریزی کے آیک لاکھسے زیا دہ سنگین وا تعات

بیش ات میں راوران سب ابراه دارت تعلق شراب نوشی سے بوتا

ہے۔اس کےعلاوہ خنجزنی ارمزی ماربیطے اور قتل وعیرہ کی مزاروں

وارداتين مرسال موتى بيرحبن كانعلق شراب بيني والون سع بهزاس

ان جرائم برقا بویانے کے لیے حکومت اربوں ڈالری رقم فری کرفت ہے

مغربی دنیایس آنج کل آیک نیانظریة تقویت بار اسدا وروه یدکد

ساری شیلی انتیا رسے پابندی محمل طور سے ختم کر دی جائے اور

عوام كوذرائع ابلاع كى مددس بريفين دلاياج أئ كنشلي استباء

انسانی صحت کو مزاب کردی میں اس طرح برا میدرکھی جلتے کہ مجھ دار

شری خود ہی ان کاستعال ترک کردی گے راس نظرید کے مای حفرات

یہ دلیل پیش کرنے ہی کدا مسلام میں نٹراپ کی ممانعت کے باوتود

اسلامی دنیاسے شراب نوشی بورے طورسے ختم رز کی جاسکی اس انداز

ين سوچينه والےصاحب فهم سماجی سأنسدانول (Socio Lo Cist)



ـ دُاكِتْراقيال مهدى ـ نوريل

دېي

لفنظ ادبی استشکرت ادادهی کی بگرای فارم سید

پرجرائیم بیکیریا (BACTERIA) فنجائی _ (FUNGI) ایسے (YEAST) مولدز (MOULDS) اورا یکشیزمائی سیرز (ACTINOMYCETES) وغیرہ کہلا تے ہیں۔

ر المراہ المام المام کی ایس کے بود ہی جینے میں اس کی اس کے بود ہی جینے میں مدد دیتے ہیں۔ مدد دیتے ہیں مدد دیتے ہیں۔ مدد دیتے ہیں کا دیتے ہیں۔ مدد دیتے ہیں کھی ایک انسان شیک الوجی موجود ہے۔ کیسے ج

أييئه ديكهين! سب سيهل اورساده دبى بنانے كاطريقه

مچھ اس طرح سے : جامست یا سفار مش

یم مواگر شند دن کا بچا ہوا دہی ہوتا ہے جس سے
اندر وہ بیکٹیر یا ہوتے ہیں، جو دہی جماتے ہیں جیدے طریقہ کوکوک
اندر وہ بیکٹیر یا ہوتے ہیں، جو دہی جماتے ہیں جیدے طریقہ کوکوک
یہ وہ جا دوگر ہیں جو تو زند نظر نہیں ہے اس کے حصوص شینوں کی گرفت میں اُنجا تے ہیں تو اُپ اُن کو
بین لگے مخصوص شینوں کی گرفت میں اُنجا تے ہیں تو اُپ اُن کو
بخو بی دیکھ سکتے ہیں ۔ ان کی اور بھی اقسام ہوتی ہے ان جراتیم
کی خصوصیت یہ ہوتی ہے کہ یہ دو دوھ کے اندر بہت تیزی
سے پرورش یا تے ہیں ۔ ان کو صروری غذا تو دوھ سے مل

اور گرمبول میں 2-1 فیصد مون ہے۔ تازہ دو دھ لیا 'آبالا اوراس طرح ٹھنڈاکیاکہ گنگنا رہے اس میں چیر موسم کے متاب سے جامن ڈوال دیا اور پھر دہی کو کپڑے یاسی پلیٹ سے ڈھانپ کر رکھ دیا ۔ لیجئے فرمنظینن کاعمل متروع ہوگیا ۔ دو دھ کے اندر آپ شکر لیکٹوز (LACTOSE) ہوتی ہے اور دوسرے دو دھ کے ابراج

جانی سے اور عام طور بر درجہ حرارت **9** ی 35 منا سب ہونا

ہے سر دریں میں سارٹریا جامن کی مقدار 10- 5 فیصدی

دى سفيعلن بيكرول حوالي ويداز (vedas) مين ملتة بين. دہی نہ حرف ہندوستنان بلکہ لگ بھگ پوری دنیا ہیکسی نہمی شكل بي أستعال كباجا نام يركبين بي سي بهي معي مع <u>مستر</u>يب <u>جل</u> جائين چلے دن كا كھانا مو يا رات كا د بى كى كوئ ندكو كَ شكل أب توصرور ملے گ - جمارا دیس گنگا جمتی تہذیب کا گہوارہ سے مختلف دوایات اور مختلف تہذیبوں کا دلیسس ہے۔ تهار بيعانى سن وحصرات بي خاص طور سع مديبي فولول يرجو برت يادوره ركها جائك بدان كيبال دييابك برِت بڑا" غذا" کانعمالبدل ہے۔ برکہاجا تا ہے کہ ہمار ممان دوده كى جوسالاندىيدادارسى اسسىكا رود ويى کی شکل میں براہ راست با زاروں میں فروخت ہذتا ہے۔ دبباتوں اور *شهر و*ر بس وہی عام طور *پر گھر وک* اور حلوا ٹی کی دکانول پر بنا یا جاتا ہے ۔ عام طور پر ایک بیٹر دو دھ سے ایک کلو دہی بنتاہیے۔ اس کا استعمال ہر موسم میں ہونا ہے۔ يد صروري نبي كردبي كاستعمال صرف كما فيريبي موتا مو بیکی بعی وقت کھایا جاسکتا ہے۔

ائع ہم آپ و سائنس اور بگنا کو بجا کے ایک نئے بدان یں لے چلتے ہیں۔ اس سائنس کی شاخ کا نام ہے" فرمنی شن (FERMENTATION) شیکنا لوجی ۔ اس عل میں کھا نے بینے کی اسٹیا واور کیمیائی مرکبات جراثیم کی مدد سے خصوص حالا میں بنا تے جاتے ہیں ۔ یہ جراثیم الگ الگ طرح کے اور الگ گروپ کے ہوتے ہیں۔ ایک خاص جراثیم ہی ایک طرح کامرکب بناتے ہیں جیسے دہی سے بیلٹریا الگ ہوتے ہیں، سرکے سے الگ، شراب کے الگ، دواؤں کے الگ ۔ اس طرح سے بہت سے بیمیائی مرکبات بھی ان جراثیم کی موجودگ میں بنتے ہیں۔

دى جمارى إن توجى واكف بدل سكناسى راسى طرح اكر دودهكه زياده كرم بوكا توجى دى كصا جمع كار بان بان الك بوجائے كا

سردی کے زمانے ہیں خاص طورسے دہی کے برتن برکٹرالیدے

دیناً بہتر ہے: ناکدگری بر زار رہے ۔ دو دھا گر کھنڈا ہونب

بھی دہی نیب جے گا مناسب درجہ مزارت 80-80 ڈگری فارن ہائٹ ہوناہیے۔ دہی جمنے وفت بزنن کو ملائیں نہیں ۔

دہی جمنانے سے لیے کسی خاص برتن کے استعمال کرنے

كي شرط نهبى _ دې چينے كے بدرفرج ياسى تھنڈى جگه برركھيں تاكہ

اس کا کھٹا بن نہ بڑھ سکے ۔ اگر آپ دہی کو گیلے کیڑے سے ڈھا۔

دیا کریں تر ایسٹر کم سنے گا اور کھٹا بن کم ہوگا۔ کہ کا نوں بریاحلوانی کے بہاں بھی دہی اسی طریقے سے جمایا جاتا ہے ۔ بس فرق یہ سے

كه وه نوك دوده كوكا اله هاكرين بن د بى سے جوبان جونا سے اس کو وہ" (WHEY) کتے ہیں۔ بیعی سبت فائد مند

مونامے اس میں دہی جمنے کے بعد یعی 5 _4 فیصد سیکٹونڈکر ہوتی ہے۔ آگر دہی می کے برتن میں جمایا جا السے آر کو نڈا

پان جذب كرايتا سے اوروسى بالائ كى شكل مين عم جاتا ہے. اجهددي كأذاكقه اجهام وتاسيدا وراس ينزابيت کم ہون<u>ت ہے۔ جب گل سے سے</u> دو دھرسے رہی جمایا جانا ہے تواس کا رنگ بیلاین لیے سفید کریم کی طرح ہوتا ہے۔

بھینس کے دورھ کا دہی سفید کری ہوتا ہے۔ بہرحال دورھ كا ذريعه كونى على مو دېن كى سلكل مهوار، بمكيلى ا درادېرى طع يا لائي ٻوگي -

مکل دورھ سے ہو دہی جمایا جا ناسے اس کے اجزاء اس طرح ہوتے ہیں: بحينس کا کے

ىنى فىصد 88-88 82 - 85 عِكنا في فيصد 4.5_3.5 6 _ 8 پروٹین نیصد ۶۰۶ ـ 3 3.5 - 4.0

ئنگرفیصد 4.0 - 3.8 4 5 - 5.2 ارُدو مسائمنس ماہنامہ

ان حراثیم کی بنزائم مثینری حرکت بن آتی ہے روفتہ رفتہ دودھ كے اندر نبديليا كاناشروع مرق بي - اكران غذائى تديليوں كامثابهه كرين نواب كومعلوم بؤكاكه كبكوز شكر رفعة رفغة كم برن جائسيگ ا دروثامن كي نسم اور مقدا رس فرق أنجا مركح

دود ھے اندرایک پر ڈین ہوتی ہے جسے رے سن (CASEIN) سيخ بن يول جول وفت كرد و الميدايك تيزاب ليكتك ايند (LACTIC ACID) بتناسج.

جس کی تیزابیت برنسبت دوسرے ایٹ ذکے کم ہوتی ہے دىمىجم كيانواس كى بېچان يە بىےكە كىكىيانكى دىبركىكىك ايىد، كربين كرايك مصتر سوال كركيات يم ليكيش في بنائل اورانسی صورت من تیزا بیت 1. 1 فیصد مولی سے بین ليكتك ايسار مع جس كى وجه سے دہى بي كھا بن مؤتا سے ـ

بس اس استنبع برفرستيشن كاعل بورا برجاله. جیساکداوپر بتایا گیب سے دہی بننے سے عمل میں والمن كى تيديليا ب بنسب دوده بين معدنيات (درساس) میں زیادہ رونما ہون ہیں۔ اب برمقدار کم سے یا زیادہ آل پر منحصر سے كمس جرائيم نے يوعل بوداكر نے بيل حصة ليا سے۔ سطرينو كوكس يا سطرينو كوكس تقرموفيلس عدد Streplacoe

us Hermophilus يجب استعمال بهونت بين توفولك ايدا (FOLINIC ACID) leretuis (FOLIC ACID) زبادہ میننے ہیں . دودھ کے اندر موجود وٹا من _{- اسے}

(VITAMIN_ A) دہی جمنے کے ساتھ ساتھ کم ہوتی جاتی ہے بجولوگ دہی زیادہ استعال کرنے ہیں ان کے خبیم میں كيكشيم اور فاسفورس كى زيادتى بوجانى ب دوده كاندر

بروٹین اس عل کے دوران جم جاتی سے بعد دہی کہلاتی ہے ۔ اکٹراوقات دیکھا گیا ہے کہ دہی کے ذاکھے میں تبدیلی آجاتی

سے۔ یا تودہی انجھا نہیں ہوتا یا بھا بھا جمائے راگرمیتھا

بینا پسندرند کرین و در دری شوف سے کھانے ہیں۔ دہی ایک ایمی غذاب بشرطيكه كطثا يذهوبه كيلورسن بھینن کے دورہ سے بنائے گئے دری کے ایک کپ ہیں : تكمله ملك נננים حرام دېي کاوزن 200 200 حرام 8 بروتين حكناني ف 6.3 كيلوربز 69 182 دہی ہندوستانی کھا نول کا یک اہم جزو ہے بہنظم طری<u>ق سے</u> نہ بنتا ہے اور نہ با زار میں بکتا ہے گائے کے دودھ سے بنے ایک کپ بوگر طے کے اجزاء کا کے کا دہی 227 بروش جكنانى الثكر 10.6 كيلوريز 139 لوگرط کیا ہونا ہے؟ یہ نوبتایا جاچکا ہے کہ یوگرٹ بھی دہی کی ایک شکل ہوتی ہے کر شبیل ڈیری پلانٹ ہیں بھینس بالكائے كے دود صريس مطومس دودھ سے اجمساء (SOLID MILK PRODUCTS) ملا دیتے ہیں۔ جس سے کشرقہ کی طرح بوگر مٹ بنتا ہے۔ اس کے بلنے کابھی وبى طريقه سے كر دود هركومنا سب سا رائر سے بنایاجانا ہے۔اس سطارٹریں سٹریٹوکوکس تفرمو بھال (باقی ھ<u>12</u> پر)

خاك فيصد بإ (ASH) 0.64 - 0.66 0.7 - 0.72 0.5 - 1.1ايد فيصد ١٠٥ ـ ٥٠٥ دى كے فائد سے: دى كے بہت سے فوائد إلى - كوكه كياشيم اور فاسفورك سوى مقدار دوده اور دي مين كم وبيش برابرمون بع ميكر ديى مين موجودكيلشيم ورفاسفورس أساني مِعنم سوجا نے بیں۔ دہی کے اندر ' صروری امینو ایک یہ (ESSENTIAL AMINO ACIDS) البنرسے پروتین بنی ہے ۔ بہت لوگ ۔ بچے اوربڑے سب جود ودهدم من منبي كرسكت ان كوايك بيما رى ليكور أنولرينس (LACTOSE INTOLLERENCE) بوق بي اس میرسی انسا ك بین ایک انسزائم میکشز (LACTAS E) سی کی ہون ہے جو دو دور س موتو د سنکر (LACTOSE) کو سمنم كر في مرد ديتا سے - لېدا ايسے لوگوں كو دسى ديا جا تا ہے جوکہ زو دم صنم ہوتا ہے ۔ وہی کھانے سے ایسے لوگول میں یہ فائدہ اس بیسے ہوتا ہے کہ دہی میں موجود میکٹوز لين (LACTIC ACID) عيار (LACTOSE) جاتاہے۔ آگر کی کوتیز ابیت ہو یا استوں کی بیماری ہو تو دمی دوا کا کام کرتاہیے۔ دہی بھرک بڑھانا اورطافت پیلکرانے ۔ دہی ہےت سی دوائوں کے مصر ا ثرات کوختم كرتا ہے - ديى كھانے سے أنتول بي موجود مفيد حرائم ك لیے وٹائن بی کی بب اوارزیا دہ ہونے لگئے ہے۔ یہ ڈائن دداؤل سعمصر أنرات كى وجد سيختم برجان بع بعنى وه جماثيم مرجانے ہيں۔ اُنه تجرِیات کی بنا پرکھا جارہا ہے کہ فرمینشن سے نا سي المركة برو وكراز با استيار جيس دسي يا يوكرف (you huar) خون میں کولیے رول کی مقدار کو کم رکھتا ہے جس سے دل کی بمادى كامكانات كم موجا نے بى د بى تيسر كى بيمارى بيا كرف والصمرا ترات كوكنط ول كرناس برجو بج دوده

لْدَاكَتْرْمِعْوَاجِ السَّدِينِ (عَلِيَّكِ) وَلِيَّ

كھانسى وبلغم ختم كرتاب اورخون كے غليظ مادول اور یت وغره کوختم کرتا ہے۔ اس کے استعال سے ایک طرف

جہاں جسم کی بہانے سی معدنیات کی کمی دور ہو جات ہے۔ وہیں دوسری طرف جسم فربہ بھی ہوتا ہے۔ بیسصنم کے معاملہ

میں در با اور سخت ہونا ہے، قبص پیداکرتا ہے مگراس أفي كومفيدا دويدين كِناجا تابد سنكما رائك كرى

ك والمصين دوده ك مقابل بر20 زياده معدنيات بلت جانے ہیں۔اس کے ساتھ یہجسم کو فرید بھی کرناہے ضاص طور

پر د کیلے بتلے لوگوں کے جسم کو فربہ بنانا ہے ۔عور تو ل کی بیٹر بیماریون بین سنگھاڑے کی گری کا آٹا بہت مفیدات

ہوناہے ۔ حکماء کا اتفاق ہے کہ سنگھا ڈے کی گری سے أشنے كى رونى عورتوں كے پوئشيدہ امراص كے علاج ميں

بہت مفید تابت ہوتی ہے۔

بقیه: دهی

اورتيكوبيك سبكيرس (Lactobacillus bulgaris) بيكشريا ياكلى (culture) موتيان اور بحرري كالمرح فرانشین (FERMENTATION) سے عمل سے ذربیہ بوگرے بنتا ہے _۔ بوگرے ایک طرح کی ہلکی غذا ہے جسمين غذاييت كافي مون تها - برمخلف داكفول كابنايا

جاكتا ہے ریر دودھ کے ماضع بین مدددینا ہے اور وٹامن بنانا ہے۔ انتوں کی بیاربوں سے لیے بہت مفسد ہے۔ دہی فرح بوگر یا مجمی کولمیطرول کو کم کرتا ہے اس

طرح سے دل کی بیماری سے بچاتا ہے۔

لْجُرِانَ مِينَ شِنْتُكُورُا، تَمَل مِينَ سِينَكُرُه، مليالم مِينَ شِينَكَارُا، مترابي سور ميلكوين برى كادا اور اردو مندكان منكهاره کے نام سے شہور یہ کھل بے حد ستا اور عمدہ ہوتا ہے۔

انگریزی میں واٹر دہیسے نٹ، بنگائی میں پانی کھل،

ويسي توسينكها اله كى كھيتى فاص طورسے بها د، أ الريسه، اتربردلیش، مدھیہ پردیش، مجوات، مشرقی نظال سے

۔ نالا بوں اور پوکھروں میں کی جاتی سے ۔ نیکن سب سے عمده قسم كاستكها أه جمول وكثميريس بوماسيد-کیتی مالت ہیں ہرا لیکن پکنے کے بعد بھورے یکا لے

رتک میں تبدیل مونے والے اس یا ن کے بھل کا گری (گودا) ایک سخت جھلکے سے اندر محفوظ رہتی ہے۔ بیگری کا کھانے

كے كام أن ہے . مزے ميں ميٹھا لكنے والا يہ تھل كتيا يا أبال كركها ياجا لك يح سيخ سنكها أرك كاكودا سفيد ملائم اوررس دار ہوتا ہے۔ لیکن اُبالنے کے بعداسس کا رنگ بھورایا مٹیالا ہوجا تاہے۔

عام طور برِسنگھاڑے کا استعال ایک موسمی بھل مے طور پر کیا جا تک ہے مگریہ پائی کا پھل اپنے اندر بہت سی ادویہ کومحفوظ کیے ہوئے ہے۔ ایک پوری طرح تیٹا ر سنگھاڑے کی گری میں 10% یاتی ، 23.92 کا ربو

مَ يَدُريثِ، ﴿4.7 بِروثِينَ ﴿1.1 مَكَ ﴿ 3 عِكَنَاكُ ۖ % 02. كيكشيم أور 15%. فاسفورس موجو د بوتام اس علاده 100 گرام گریس 0.7 ملی گرام لویل نیز ولما من" اے" بہت زیادہ مقدار میں پایا جاتا ہے۔اس کی

100 گرام کری کے استعمال سے تقریبًا 117 کیلوری طاقت ماصل مون ہے۔ آیورویدک اور یونانی میں سنگھاڑے کو ایک خاص مقام حاصل ہے۔ بطور دوایہ پانی کا بھل

ارُدو مسائنس مامنامه



کالی مر<u>چ</u>

راشد حسيس، نئي د هلي

فيملى

درمیان سطح سمندر سے 2400 میٹری اونچائی کے بید اور ت ہے۔ اس کے واسطے منا سب مدت 25 ڈ گری 401 ڈگری

سنٹ گریڈ ہے لیکن کم سے کم نے 10 کے صدیت بھی

برداشت كركيتى ہے - مندوستان ين اسس كى كاشت جنوبي صولول خاص طورسے تمل ناڈ اور کیرالا میں ہوتی ہے۔

عام فہم نام کالی مرجع ، سیاه مرجع يائير نائكرم نيآياى نام

(Piper nigrum)

پریسی (PIPERACEAE)

انگریزی نام بکیک پیپر مری، مریح بندی نام

عربی کام فلفلالاسود

كو لا كم مليالم نام کنزونام مناسو

تميل نام تىلگو ئام بالوكأ، مبريالو (P. trioicum) د وسری قسمیں

(P. malabarense)

(P. baccatum)

دوسر مالک بی سنگا پور ۱۰ نارونین با سری انکا وانس ا تفانُ کَینڈ، وبسط انڈیز اورجنو بی امریکہ کے ممالک وغیرہ۔

1977ء مين كالى مرح كى عالمى بيدادار تقريبًا 1,36,000 شفى جن بین ہزروستنان انڈونبیٹ یا اور ملیشیا کا تناسب اس

طرح تقا: مندوستان 1,64.6 اندونينيا 1,6.22

كالىموح جس عام طورسد لوكسياه مرج اوركول مربح بھی کہہ دینے ہیں' ایک عام چیزہے کیکن اس کی ٹاریخ بہت دلچیب ہے۔ ہندوستان اور اس کے اطراف کے ممالک میں یہ زمانہ قدیم سے دستنیاب رہی ہے کالی مرج اور دوس مصالحوں کی ہندوستان کے ساتھ تجارت کو آسان بنا نے کیلے انگلیند والے بہیشہ سے محرجستجورہے ہیں۔ 1492 میں اتھوں نے ہندوستنان کا بحری داست تر تلاش کرنے سے لیے کو کمبس کوروانہ کیا جوغلطی سے داکستنہ بھٹک کرنٹ دنیاجا پہنچا کہتے ہیں

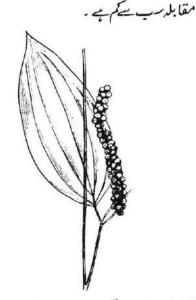
(GUILD OF PEPPERS) المحمن (GUILD OF PEPPERS) برطانيدي سب سعيرطى ننجا رنى تنتظيم بجبى جانى تقى اوراس زمانه ين اكر خراج كالى مريح كالشكل بي بي وصول كيا جانا تها . أج بھی تقریبًا مرایک خطرے کھانوں بیں اس کا استعمال کیا

جاتاہے کیجن میں اس کا ہونا لا زمی ہے۔ بیزنا نی طب اور أيوروبيس يحتسم كى دوا وُل بين يكسان طور بياستعال كى جاتى م. أيورويدين زُندگي مِن جان چهو تكنے وائي چيز " ترکی "كي جانی ہے اس کا یہ ایک اہم حزو ہے۔

مامبتیت _ كالى رخ ایك بیلدار نبات كے نعام ، ختائقه بھل ہوتے ہیں۔ بیرسیاہ ریکے گول جھو شے جھو ار جھر بار سطح والے ہوتے ہیں۔اس کی بیل تقریباً و میٹر تک لمبی برجا تی

ہے اور کسی چیز کے سہا دے چیڑھی ہے۔ اس کے پنتے بال بیسے ہوتے ہیں۔ یتے سے دنشمل کے پاس میدول سمجھے کشکل مین تکلتے ہیں اس کو اسپائک (SPIKE) کہتے ہیں۔ آیک إسبائك بين ٥٠ تك كالى مرح جوني بيل يرسي تسم كى منى بين

ببداکی جاسکتی ہے۔ اس کو مناسب بارش ا ورگر می کی هزورت ہون ہے۔ برعض البلد کے °20 شال اور 20 جنوب سے اورملينيا ير 21.16 - مندوستانين كالى مرح كاوسط سپیاوار 278 کلونی ہیکٹرہے ، جوکہ دوسرے ممالک سے



مزاج برام وخنک، بونا فاطب كے مطابق برنيرے در جے میں گرم اور نشک ہے۔

افعال بهمقوی معده ، مقوی جگر ؛ مقوی اعصاب ہے بیرونی طور پر حالی (حلا اور صاف کرنے والی) جاذب خو ن

اورمسکن (در د کوتس کین دینے والی) ہے۔ کالی مرح بھوک لگانی ہے، ماضمہ كوقوت ديتى ہے معدہ اور أنتوں کے ریاج کوخارج کرئی سے ۔ کھیپھر وں سے لبنم کو خارج

كرن سي اليمن كو شيك كرنى سے اور مقوى با دسے زيروں کے الرکوکم کرتی ہے اور بخار کو فائدہ کرتی ہے۔ استعال: مرج سیاه کثرت کے ساتھ غذاؤں میں

بطورمصالح شامل كركے كھائى جاتى ہے۔ بينانى اور آيورويد

دونوں بی طرح سے نسخوں میں اس کا کٹرن کے ساتھ استعال

ہے۔ بہ ا پوروپدکے'' نرکٹا''کا ایک محجزو سے جوکہ اکٹرنسخ یں استعمال کیا جا تا ہے۔ جالی، جا ذب خون اورخماش کن

ہونے کی وجہ سے اسے برص پر لگانے ہیں ۔ ورم تحلیل کرنے

کے بیے دوسری دواؤں کے ہمراہ لیریے کرنے ہیں۔ دانتو کے در دبیں اس کے جوشائدہ کے غرعے و مصنمے کراتے

ہیں۔ بیرصفی خون بھی سے اور دافع سودا بھی سے اس لیے تصغير فون ك غرض سے مرح سياه كے بيند دانے برن كوى

کے سا تھ گھونٹ کر بااس سے خلیسا ندہ کا اُپ زلال پلاتے بين - اس سے خارك ، جنام اوراً نشك وغزه وضايد

نون مھیک ہوجانے ہیں - تحریف باہ کے لیے طلاق بی الل كرنے ہيں - نب لرزہ كے ليے مناسب ا دوير كے ہمرا ہ استعمال کراتے ہیں۔ زبان کی لکنت سے لیے عاز فرخک

ایک توله ایز بات ایک توله اور کالی مرح 6 ماشک تا سے باریک سفوف (POWDER) بنالیں اور دن میں نین جاربار زبان پرملیں یجور ول کے درد (وجع المفاصل) کے لیے

ا جوائق منا لى مرجى اليوه و سهاكه بهنا سب دوائين بم وزن كيكم گھيكوار سےرسيس كولياں بناليں اور دن مي 4 كولياں يانى

كرساخة دن مين دوبارليل راكر نزله زكام سروع بون كادران موجائے نوفوراً مفور یسی میہوں کے اکٹے کی بھوسی لیں، یا نج كالىمرسح اور تفورٌ اسائتك د ال كرپانی میں آبال لیں اور دن میں دوبانین باریئی ربیت فائده مندرستاسے ورم طحال تل

کو دور کرنے سے لیے سرکہ کے ہماہ بیس کر صفا دکر نے ہیں۔ مناسب ا دوبه کے ہمراہ ملاکر شہر کے ساتھ چٹانے سے بلغی

کھانسی ا ور دمتر ہیں سکون ملنا کہتے ۔اس کے علا وہ بواسیر کے سخول میں بھی اس کوشامل کیا جا تاہے ۔ رطوبت دماع كوكم كرنے كے ليے مویز منفخا کے ہمراہ چباتے ہیں۔

كالى مرج كى بى ايك دوسرى قسم " سفيدمرج "بون ہے۔ برکالی مرج سے ہی نیار ہوتی ہے۔ کالی مرج کااوری كالاحصة سوكھنے سے ببلے ہى الگ كرلياجا ناہے ۔ نظر كى

ارُدو مسائمنس مامِنامه

كرورى كے ليے خاص طور سے طبی نسخول بيں اس كا بيت استنعال بؤنا بدء اس كوفلفل سفيدا ورد كھى مرج مجى

حكومت بندك نوردني استبياري ملاوك ك روك تفام محكمد كے مطابت كالى مرت يا و در

سے مراد کا لی فرج پودے (Piper nigrum) كيسوكه كيل (BERRIES) كايسا بواسفوف ہے جس میں سمی بھی دوسر ی جنرکی ا میزنش نہیں ہون

چا جئے اوروہ مندرجہ ذیل نشر التط کولوراکرے: ا- تى _ / 12.5 سے زیادہ نہ ہو (وزن بروزن)

2 کل راکھ ۔ بر8 سے زیادہ نہو (وزن بروزن)

الم 1.2 من موروزن براد المرادد المرادد المرادد الم ن*ر گھلنے وا*لی راكع كى مقدار

4_انتحاس كندكاك مذارك والاجوشائده لل 5.5٪ عصكم منهو (وزن يوزك)

5۔ خام دیشہ 18/ سے زیادہ منہو (وزن بروزن)

کہاجا ناہیے۔

كيمياني اجزا

كالىم وح بين الكلائدس (ALKALOIDS) اسط والدس

(STEROIDS) فلوونوائدس (STEROIDS)

مَنْ رَيْدُ شُكِر (REO SUGAR) بُولَى كِيكُو أَيْدُ

(GLYCOSIDES) كان كومائدس (POLYSA CCHARIDES)

اوركسيبونن وعيره يا تحيجك تيهي رسب سے زيا وہ پاياجا <u>زوا</u>لا

الكلائدييري (PIPERINE) سے يہ برو و كاكريتا م -اس مي بر30/ سطارح بولم مي دار في وال

تیل پائے جانے ہیں۔ دوسرے پائے جانے والے الکلاُکڈ

بيوس (CHAVIOCINE) اوريس مارين (PIPERIDENE)

میں ، ابتھ میں تحلیل ہونے والے اجزاء برہ تک پارجانے ہیں. مقدار خوراك : 125 سع 375 مى كرام تك

حب ا داراتی ، حب مبدنوث دری،

جوارست كري ، جوارست جالينوس، مريدياري بون وغره.

جہاں آپ ایک تبہ آکر بار بارتشریف لائیں گے

خالق ہیں دو ذرے سے بیج بیں ہے اکم کزاس کے مركزين مونى بعطاقت جواس كودبتى سيضلفت انمول ذرّه اللي موتهم كجه ذرس بھوٹے چھوٹے کڑنے کڑنے ایک ہے نفی ایک ہے شبت دونوں کے اپنی فطرت اس سے اک اور بھی زرہ جوب دونوں کا مشتر کہ دُاكِتُرتوصِيفالحسن، مراداًباد اور دوجے کابروٹا نہے ایک کانام ایکٹران ہے جوم کر کا ترجمان ہے نیسازرہ بنوٹران ہے براك كا بسالگ شمار ہراک کا ہے الگ مدار ذرہ ہوتا ہے اہمول ہراک کی ہے اپنی تول ساتوب نمبر يرنائط وجن پہلے نمبر پر ہائیٹ ڈروجن مرکز بوہر اورسللے ہوتے ہیں یرکی طرح کے رمنتے ہیں ہیں میں مل کر قدرت مے ان سے اندر قدرت كے ہيں برسي نفر أبك سونومعلوم بأرجير ا ور قدرت کامول برهایی يدمل كرسسالم بوجائين اس سے بنتا ہے مہلک بم انگلش میں کہتے ہیں ایٹم <u> ہرشتے سے</u> جوہر کا کھیل چاہے پانی ہویا تیس اس سے بنتے ہیں جیوا نو ہندی میں ہے یہ پر ماند چاہے ابرق سو یا رو بی یر ندیھیلے پر ندمنکڑے لیکن بوسکتاہے مکو سے ذروں میں ہوتی ہے خوبی یه ازاد نهییں روسکتا پرچونوس کوسے سرسکتا مولانامودودی اپنیاوردوسرون کی نظرین: مطالعه يسجع _ قيمت =/40 مزجم: عنايت الكرسجاني _____ تيمت عر30 مناريك لارافادي، الهيت، صرورت: مقصد زندگی کااسلامی تصور: از: مولانا محديوسف مع الله المحديوسف مع المالية المحديوسف المعالم المالية المحديوسف المعالم المالية المالية الم قيمت =/15 اذ: ﴿ وَاكْرُعِبِ الْحِقِّ انْصَارَى. ● مجرم کون ؟ • مومن كى تصوير: يّمت 3/50 تيمت د/7 از ؛ نائلهٔ ____ • محمو **دغز نوگُ ؛** از: مولاناوجيدالدين خال 🗨 منزل کی طرف : _ بيمت ء/6 تيمت ء/2 از: فراكرعبالمغنى از : مولانا وجيدالدين خال اردو، ہندی اورانگریزی کی متعل فہرے کتب مفت طلب کریں مرکزی ممکنیاسلامی 1353 بازارہ کی قبررد ملی 110006 فنون: 326 2862 ارُدو مسائنس مامنامه

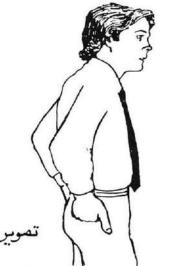


ادا عادت اشارے

کپٹرا پہنے ہو کے لوگ انگو کھے ظاہر نہیں کریں گئے (مثلاً جیب بیل دکھیں گئے یا ہاتھ : پیچھے باندھ کردکھیں گئے)۔

یں ہے یا ع ھابیجے بالد مدرویں ہے)۔ سمجھ لوگ جیب میں ماتھ اس طرح ڈالنے ہیں کانگو تھے جمدانکات میں میں ادارہ اسلامی دورہ کے کیارہ کو میں آ

باہر جھانکتے رہیں۔ اس ا دا والے بھی دوطرے کے افراد ہونے ہیں۔ کچھ اپنی نیٹلون کی کچھلی جبب بیں اس اندازسے ہافہ ڈالتے ہیں کہ انگو تکھے باہر رہیں (تصویر 2) یہ وہ لوگ ہوتے ہیں



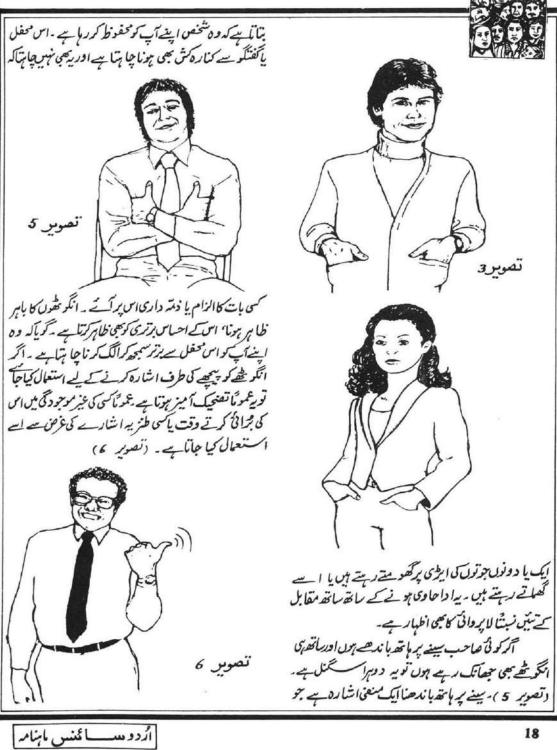
جومفایل پرحاوی تو ہونا چاہتے ہیں گین اس نوام سسس یا صلاحیت کو ظاہر نہیں کرنا چاہتے۔ اس کے برخسلا ت صلاحیت کو ظاہر نہیں کرنا چاہتے۔ اس کے برخسلا ت جوسامنے کی جیب میں اس انداز سے باتھ ڈالتے ہیں کا لگو تھے باہر رہیں وہ اپنی کی فیبت کو چھیا نا نہیں چاہستے (تھویر 3)۔ بیا دائیں صرف مر دوں تک ہی محدود نہیں ہیں بلکہ خواتین ایں بھی یہ انہی خواص کا انظہا دکرتی ہیں (تصویر 4)۔

بی بین بہاں رہ کی ہائیں۔ علاوہ ازیں اس انداز کواپنانے والے عموما پینے پنجوں یا ایڑیوں پر انچکتے رہتے ہیں گریا اپنی اونچائی میں اضافہ کر رہے ہوں۔ یا پھر انكولها ديجهيئ

انگوی انسان کے رواری مفیوطی اورا ناکا آیند ہوتا ہے۔ ہڑخص اسی منا سبت سے اپنا انگوی استعمال کرتا ہے بھو ما اپنے آپ کواعلی ، برتر اور صاوی ظاہر کرنے کے لیے اساستعال کیاجا آ ہے۔ تاہم اس کاشمار " تا نوی " اشاروں ہیں ہوتا ہے۔ جسم سے دیگر بنیا دی یا پرائمری اشاروں کے ساتھ جب یہ استعمال کیا جا تاہے ۔ تب اسی بنیا دیر کوئی نتیج اخذ کیاجا تا ہے ۔ تاہم یہ طے شدہ امر ہے کہ انگوی کے کا استعمال احساس برتوں کا مظہر ہے ۔ ایسنے آپ کوئی نہ کی اعتباد سے برتر سمجھنے والے لوگ اپنے ما تھوں سے انگوی کوئی ہوں کے وہ اپنے انگوی کے ہیں ۔ مثلاً جولوگ قیمتی لباس پہنے ہوں کے وہ اپنے انگوی کے "وکھائی "کے ۔ اس کے برخلاف عام قسم کا یا گرانا ، پُرانے فیش کا



خودنمانی اورخود پرستی کی بهترین مثال مخا لحسب سے مقابلے سرا ونچسا انگلیسے پر اپنی ذات کا ذکر کرتے ہوئے اور انگر کھا واضح ۔





صرور کرنیا ہیں۔ د

مسواک:

جہاں تک دانتوں کی صفائی کا تعلق ہے صرف کی کرنے سے دانتوں کی صفائی نہیں ہوجاتی۔اس کے لیے مسواک، برش یانجن کرنا

صروری ہے۔ آج کل مسواک یا دائن چھوڑ کر لوگ ٹو تھ برش زیادہ استعال کرنے لیکے ہیں ۔ مگرصفائی کے نقطہ نظر سے برشش کی

نىبت مسواك يا دائن كہيں زيا دہ مفيد ہے ۔ نتا ہم مارک با دائن كہيں زيا دہ مفيد ہے ۔

مسواک یا دانن سمی طرح کی ہوتی ہے۔ مثلاً نیم مرکب کھیلائی

پیپ وغیرہ کی دائن ۔ لیکن کیکر کی دائن ان سب سے انجھی ہول ہے دائن تا زہ اور ہری ہونی چاہئے ۔ مسواک کرنے سے دائتوں

ک آیک طرح کی ورزش مونی بید، دانت مضبوط موتے میں ان کا گندایانی اورغلیظ رطورتیس خارج موجانی بیں۔ ایک دن

کی استعمال شده مسواک دوسرے دن استعمال میں نہ لانی چاہ

مسواك كون كاطريقه:

مسواک دائیں ماتھ میں لے کر اس کاسرا ، جدھرسے وہ قدرے موٹما ہوتا ہے، دانتول نلے دبائیں اوراسے اُستا اُست

دونوں طرف کی داڑھوں کے نیجے کھماتے ہوئے کیلیں نیمیال

ربے كەجول جول سے داڑھوں كے بنيچے دباكر كيلا جاتے گا، دانتوں اور داڑھوں سے ايك طرح كاكندا ما در سنے لكے گا،

مند ڈھیلا چھوڑ دیں کہ وہ مادہ انچھی طرح خارج ہوجائے۔ لیکن حلق سے ہیں انہانے بائے کہ یدمعدے کوخراب

کر مے گا۔ یہ مادہ رات بعر دانتوں اور مسوطر هول میں جمع ہوتا رہتا ہے۔ دانتوں تلے مسواک کو کیلنے ہوئے اسے پانی سے

وصوتے جائیں۔ جب مسواک آجینی طرح کچلی جائے تواسے کوچی کی طرح دانتوں اور داڑھوں پر چلائیں 'کیکن احتیاط

كرمانته-اس كركُرُ سع مسورُ هے مجروح نہ ہوں۔ دان كرنے كے بعد منھ كوپان سے اندرسے صاف كرلينا چاہئے . ثون ہے بوش اور ٹمون ہے پیسط :

و کہ برطی اور شو کا پیسے ؟ اسج کل لوگوں ہیں داتن سے بجائے کو تھ برکشس ،

ر أنش جمال ارائس جمال فاكثر المصامعة بروين

دا نیب 🗠

صرف خوبصورتی ہی کے لیے تہیں ، بلکہ تندر سی کے لیے بھی دانتوں کاصا ف سخوا اور مفبوط ہونا صروری ہے ۔ محصوص مفبوط اور صاف سنھرے دانیت ہی غذاکو آسانی سے چباکرا ورباریک بیسس کر معدے کو دے سکتے ہیں۔ اگر دانت کمزور ہوں گے توعمل کا میا بی کے ساتھ نہ ہوسکے گا۔ معدے کو مہمنم کرنے کے لیے ایسی غذا ملے گی جو چھیک طرح چبائی ہوئی نہ ہوگی۔ ابی

حالت میں معدے پرزیا دہ بوجو بڑے گا اوراس سے کچھڑھ بعدمعدہ ٹھیک طرح کام نہ کرکے گا ۔ اس سلسلے میں دانوں کاصفائی کے لیے تین باتیں نہایت صروری ہیں:

(1) کلّی کرنا

(2) مسوآك كرنا

(2) راک رہ (3) برکشس کرنا

كلى كونا:

دانوّ کوهاف نرکھنے سے دانوں ایں کیڑا لگ جا آلہے دا نت نواب ہوجانے ہیں، در دکر نے لیکتے ہیں ال سے نون

بہنے لگتا ہے۔ پائوریا اور ماسخوراجیسی بیماریاں لگ جاتی ہیں دانت قبل ازونن کر جانے ہیں۔ لہذا جہاں بک مکن ہو، دانوں کوصاف کرنا نہایت صروری سے سنی لوگ صرف مخددھو

لینے ہیں، ملی نہیں کرنے ماس طرح غذاکے دیزے دانتوں ہیں پھنسے رہ جاتے ہیں ، جوم طرکرایک قسم کا تیزا بی مادہ پیداکرتے

ہیں ، جس سے دانت بھی سڑنے لگتے ہیں ، منع سے بدبوا نے نگنی سے دلہٰذا دو پہراور شام کے کھانے کے بعد دس بندرہ کُلیّاں

نرتھ پیسٹ اور منحن کا رواج بڑھ گیا ہے۔

دا موں کی بقا اورصحت کے لیے ٹریخد برسش، ٹریھ بیے یامنجن کا استعمال بھی بہت مفید سے ۔ ٹونخد برش کے ریشے مسوار مصون اور دانتول کی ریخول می مونی کتافت کو دور كرك الخين كيرون سيمحفوظ ركهتي بين وخاص طوربررات



فائد ہے ذیل میں ملاحظہ کیجے: 1 ۔ تو تھ برش کرنے سے مسور محول کو کوئی مرض سبب لگنا۔ 2. بېمسورهول كومىت مندركىتا سى اوران كى كىفېەت

بين اليحااضافه كرتابيد 3. منھ میں جیکنا ہے طب یا جزنومی مواد کو اکٹھانہیں ہونے دیتار

4- دانتوں کو کیرانگئے سے محفوظ رکھنا ہے۔ ح۔ دانٹوں کوٹرنن کرنے سے دہنی سکون او بطبیعیت پر

اجيحا اثر مونا ہے۔ ہریش کرنے سے مسوار صول کی ورزش ہوتی ہے، ان بہ خون دورہ کرتاہے منھ کے امراق کورد کتاہے ۔اس سے تھیں

بدلوبسيدانهي بوي-داتن، منجی پامسواک کی طرح اس سے بھی وانت جمپکدار - 425

دانتوں کی برش سے صفائی:

فرتھ برش میڈیم سائر کا ہونا چا ہئے۔ مذریادہ سخت ہواور

ند زیادہ نرم ۔ کو تھ برکشس سے خوراک سے درّات دانتوں کا برق الطع سے دور ہوجاتے ہیں جر تری کروا (Bacterial Plaque)

نہیں جنا ایس دارما قرہتم ہوجاتا ہے اور جراثیم کو پرورش یا نے کا موقع نهبي ملنا ريونه توسس كيرسا تقد توعظه بيسيد يكا استعمال بهي آج كل عام بع . تو تصيب كي في دوانبي، بلكه دانتول كى صفائى كايك دربعد سے ،جس كى تفصيل كچھاس كرح ہے ك اس مین نین قسم سے اجزا ہوتے ہیں۔

2 - ذا نُق دارماده 3 - جراثیم کن دوائیا ں

بہتریہ ہوتاہے کہ تو تھ بیسٹ مراہ تبدیل کی جاتے تاکہ زبان کے وہ خلیے جو دائقے دار ہوتے ہیں اور نیادہ لعاب پیدا کرتے ہیں اور اکھے کے عادی نہ ہونے پائیں ۔ ٹوتھ پیرے وہ اجھی ہوتی ہے، جس سے زیادہ جھاگ پیدا ہو اورجس یا

فلورائيد انمكيات موجود مول ـ الىكىلۇك ئوتېھ بىرىنى: آج کل سائنس کی دنیا ہیں منھ کی صفائی کے لیے بجلی کے لوتحفير سنستهى ايجا وببوجيك ببن اوربيهى دانو لك صفائي ميل

مدد دیتے ہیں۔ یہ شیونگ شین کی طرح ہوتا ہے۔ سو بچ لگا یا اوربر شن نے کام کرنا شروع کردیا۔

ٹوتھ برش کرنے کا طریقہ ؛ برش چلاتے ہوئے اوپر والے جرامے سے نیچے آئی بنیچے والے جبڑے سے نیچے سے او بر عبا بین ۔ اندراور بام ربھی

اسی طرح برش کیا جا سے۔ یہ یا در کھنا چاہئے کہ ڈی تھ برکشن صفائی کا استری در بعد نہیں ہے بلکہ ٹریھ برش کے بعد و تھ یک ا در ٹوتھ دھاگہ بھی استعمال کرنا صر دری موتا ہے کیونکہ خوراک سے ورّات دانتوں کی درمیائی جگہوں میں رہ جانے ہیں ۔ اصلی مرحن کی وجرخوراک کے درّات ہی ہیں۔ اور برش کرنے کا مقصد وْرَّات كُونكاللَّهِ - بِيِّ كَا تُوكَدُ بِرُسْ حَيْوِرًا بُوناهِا مِنْ أور

ان کو بھی ٹو تھے برکشِس کی عادرے بین ہی سے ڈوال دی جا کیے

بمٹن کے ساتھ کی نرکتی سے کہ تھے پیسے کی عزورت ہوتی ہے

ارُدو مسائنس ماہنامہ

دا نتوں بیں لنگا نے سے پندرہ مندہے بعد دانتوں کو پانی سے میت کردیا جائے۔

.

بقیہ: شواب ۰۰ - -من مطابع . 1990 میں ہو تی تقاص کا مدعات

ک ایک مطیننگ 1990 میں بورپ میں ہوئی تھی جس کا مدعایہ تھا۔ کد معلوم کیا جائے کہ بورپ اورا مریکہ میں ہمروئین، حت بیش، اہل سابس مرحی کوکین وغیرہ کی اسمنگلنگ سے جو پیجیدہ مسأل

ایں تاہیں یوں یوبی دیورہ کا مقتل سے جو پیپیرہ سے ں برطرہ رہے ہیں'ا ن سے س طرح نشنا منارب ہو کا کیا فی عور و خوص کے بعد سفارسٹس کی گئی کہ شراب کی طرح مشیش وغیرہ

سے بھی پابٹ ری مکمل طور سے بٹالی جا سے اور اس کے بعد برائے بیمانے براک ایسی مہم چلائی جاتے جس کا مقصد عام

شہری کوان نشیبی استیار کے خط ناک اثرات سے بانجر کرنا ہواور بہ بھی بتانا ہوکہ یہ استیا دسارے معاسرے کوبر بادکر سکتی ہیں۔ ابسوال بہ ہے کہ سماجی برائیوں سے

نے شنے کے لیے اسسلام اور دوسرے مذا ہب میں عاید کی گئ پابندیاں زیادہ کا رگر ہی یا بسیویں صدی کا « نظریہ اُ زادی ' زیادہ پر یکشیکل ہے حس میں پا بندیوں سے لیے کو یا جگہنیں

ہے ۔ ایک خدشہ یہ مھی ہے کہ نظر بیرائز ادی کواگر زیادہ تقویت لگئ توکیس ایساتونہیں کرشیبلی اسٹیار کا اصول دوسری برائیوں پر بھی آزمایا جائے اور تمل الوث مار مکر وفریب ، جھوٹ وغیرہ

كى بھى "أزادى" عوام كو بختى دى جائے اور ساتھ ساتھ ان كو نصحت كى جائے كہ ان سے پرميز كروسيونكہ يەشىرطانى كام ہي

ا ورسماج کونقصان بہنچاتے ہیں۔ لگذاہے کراسج کی دنیا میں مذہبی بندسٹوں کے اھولوں

اور" آزادی" کے اصولوں کے درمیان ایک مقابلدارانی اور سنگھوش کا وقت ہے۔ اب لوگوں کونتو دہی <u>طے کرنا سے</u> کہان

مناعرش کا ویت ہے۔ اب کو توں کو خود ہی <u>ہے</u> کے لیے کون ساماستہ منا سرب ہے۔ فالی برشن در گرفتے سے دانت چھی طرح صاف نہیں ہوتے ۔ ٹو تقد بیسٹ ایج کل مارکیٹ میں مختلف ناموں اور مختلف پکینگوں

میں دستیاب ہیں ۔ منجن سے استعمال ہیں اکثر لوگ برش کے بجا کے دائیں ماتھ کی انگلی دانتوں برچیلاتے ہیں ۔منجن ہمیشہ اچھا استعمال

مائه کی انگلی دانتوں پر چلانے ہیں منجن ہمیشہ اچھا استعمال کرنا چاہئے۔ بیہاں منجن بنانے کے دوئین فارمولے بیش فرمت ہیں۔ ان سے استفادہ کریں:

ہیں۔ ان سے اصفادہ رہیں: فارصولے: 1- کھول میں باریک پیا ہوا اور باریک کیڑے سے سیصنا ہوا

کو کلے کاسعوف چار حصتے ، نمک سیندھا بہا ہوا اور چھنا ہوا ، دو حصتہ ۔ دونوں سفوف آبس میں ملادیں ۔ بد منجن بہت ہی ستا اور بطل اچھا ہے۔

2_ دانتون مین نیوالگامو، در دمو، دانت بلند مهون ایدانون کو مفندایان لگناموتومندرجه دبل منجن کو صبح اور رات کوسوت وقت

استعال کریں ۔ عقر قرحا ایک تولہ مجھی کری سرح ایک تولہ کھیکری سفید ایک تولہ ناگر موتھا ایک تولہ نمک سیندھا پھھاشہ پیلامول چھھاشہ نوشا در چھاشہ

چهلکه با دام جلاموا چهماشه کباب چینی مجه ماشه گاؤ دنتی مرتال ایک چهشانگ سب کو ملاکه باریک پیس لیس پشیشی میں محفوظ کرلیں صبح

سب کو طاکر باریک پیس کسی سینی میں محفوظ کرلیں ۔ ج کے و فت داننوں پر ملیں ۔ 3 ۔ پائٹوریا (ماسخوما) کے لیے درج فریل منحن اکسیر ہے :

پایوریا (ه مون) همیه دست کیف مه میل بیلی مرژ کلال، مبیره ، از مله ، سونهه کالی مرح ، بیلی ، طبط در از کالانک ، الاست ین ک ، را نبیه زک ،

بروی بریان موطی بریان کا لائک، لا بوری نک، سانبه فرنک، عقر قرحا، با داموں کے حیلکوں کا کوئلہ ، کیکر کی چھال کاسفوٹ

مولسری کی چھال کا سفوف ۔ تمام اکشیبار ہم وزن کو ملے ہیسیس کرسفوف بن الیں۔

شهدرشید - وروقه رامان - کمیاکونم سے بیمبرج تک میراث

ایک میلا طاہبے اس بیخ کا سوال یہ ہے کہ 'کیا صفر کو صفر سے

تقسيم دينے برمعى حواب ايك أكتے كا _ حواب اس كا

برسے کوننیں' ۔ ریاضی کے اصول کے مطابق سرایک کو لا محدود عدد (INFINITE NUMBER) ک

میلے لمیں سے یہ پوری کلاکسس دوباره منس بڑی ۔ ان کی سمحد میں بہتا

نہیں کر ہی تھی کہ ایک صفحکہ خیز سوال پراستنا داتنا و فدی کیوں

ضائع کرد ہے ہیں۔

22 ردسمبر 1997 ء کو رامانجن کی

سویں سالگرہ ہے۔ ادار ہُ سائنسس اسعظيم رياحني دال كونزاج تحيين بيش كرتاهج

لر سکے نے بوسوال پر حیما نھا 'اس کا جواب ریکی داں كيرون سال سے دینے کی کوشش کر رہے تھے۔ بادھویص ی

کے مشہور ریاضی دال بھاسکرنے اسسے لامحب دو دبیہ۔ (INFINITY) ثابت كيا تفارات ادسے يوجي في سوال پوچھینے والے طالعب لم کا نام سری نواس را مانجن تھا۔ پوت

کے پاول بالنے میں نظرات نے ہیں ۔ بھی بچہ اسکے جل کرمشہور ماہر حسابٌ المانجن "کے نام سے پوری دنیا میں بہچاناجا نے لگا۔

22, دسم 1887 وكوراما بخن ارور (ERODE) تمل نا ڈیس سیدا ہوئے۔ ان کے والد کیرے کی ایک محکان

پر منشی کری کیا کر تے تھے۔ اوائل عمری سے ہی اس میں مند پو^ل کے لیے گہری دعبہت رہی ۔حساب سے مشکل نرین موالات سمجھنے

دبياضى كى كلاس شروع تھى -استادتقسيم كے سوالات سمجھارہے تھے . تخة سياہ پر کملوں کی شکل بن مہو تی تھی۔

استاد نے سوال کیا، ہمارے پاس تین کیلے ہیں اور نین ہی المکے ہیں، کیاتم بناسلتے ہو کہ اس میں سے ہرایک کو کتنے کیلے ملیں گے ج ایک سامنے بیٹھے ہوئے ہوئے یار بیٹے نے حواب دیا۔

"برایک کوایک میلاملے گا!" " بالکل ٹھیک ہے ''اسّا دیے اپنی بات جاری رکھتے ہو ئے کہا۔" اسی طرح اگرایک ہزار کیلے ایک بزار بجو ل ای تقسیم كيد جائين نومرايك كرمصة بين كند كيك أينن ك - ؟ " بوا

بالتكلنمايا لانتفاء "ایک مخصوص دقم کو اسی رقم سیقسبیم کیا جائے تو جواب بمينته ايك أنابع باستناد في اين مخصوص لهجه مين وصناحت كى ـ

اسی دوران ایک کو نے میں بیٹھے ہو تنے بیخے نے ہاتھ اعظاما استا داس کے بولنے کا انتظارکر نے لگے ۔ کلاس میں ستا کما چھاگیا ۔ اواکے نے کھولے ہوکر بوجھال ^و بضاب اِسی بھی کو شے کے درمیان کوئی بھی کیلاتھیں

نزکیا جا سے توکیا تبہی *برایک کوایک کی*لا ملے گا ؟" یوری کلاس فبقہوں سے گونج اکھی۔ کیا ہی بے وقوفی جرا سوال پوچھے گیا۔

" خامْوسش ـ" استادک گرجاداً وازسنا ن ُ دی _ اٌس بیں بینسنے کی کوئی بات نہیں ہے۔ میں اٹھی سجھ آنا ہوں ۔اس کے کہنے کا کیا مطلب سے ہم نے کیلوں کے تقسیم میں تیں سے بین کو

اورایک بزارکو بزار سف یم کیاہے ۔اس لیے براو کے کوحرف

الخين سرامنيم اسكالرشب سے نوازا كيا - يكن كالبح كاولالل بى مين وه رياصى كےعلاوہ ارتخ ، فلسفداورانگريزيين دوبار فیل ہوئے ۔ رامانجن کے والد بیطے کی اس لاپروائی سے بہت دل برداسشته ہو تے رجب اعفول نے بر دیجھاکدلو کا ہمیشہزیوں كي كليل بي الجهار بنا ب اوركى دوسرى جانب متوجه نبي محاتا انفوں نے اس کا علاج ہوں کیا کہ ان کی ٹٹا دی ا عدسا لہوگی جاتی سے کر دی ۔ اب دامانجن کو تلاکشس معاکشس کی فتکہ لاحق بھوگی ۔ اسے پیسے کی حزودت نہ صرف پریٹ پھرنے سے بیے تنی بلکہ کا غذ نخريد نے كے ليے بھى تلى - تاكر حساب كرنے كا إينا شوق و د يورا كرسكى راسع برمسينے تقريبًا دونزاركا غذ دركار تخف رامانجن فاخبارى كاغذك علاوه مؤكون بربط بوئ كاغذك تحرط ول کوهی استعال کرنا شروع کر دیا تھا۔ ان کا غذول پر و ہ مُرْخ *دوسشن*ان<u>ی س</u>ے کھھاکرتا تھا ۔ اس نے کی اَ فسوں سے کھیڑلگائے ا درم حگر اپنی نوط جمک دکھا کرکہا کہ وہ حساب جا نتاہیے، اسے کارک کی نوکری دی جا سے کیکن لوگ اس کی نوٹے پرسم<u>جھنے ستحا</u>م ربيننا ورنبم بأكل بمحدكراس كى درخواست مستر وكر دى حاتى يخوش قستى سے مدداس پورے ٹرسدہے کا ڈائر کیٹر فرانسس ابرنگ (FRANCIS SPRING) اس كام سيمتا ثر بوااور لما في کو پچیس رو بے ما ہوار کی نوکری مل گئ - بعد میں بھے ریاضی کے اساتذه اورما بري تعليمات كى سفاد نئات پر مدراس بونيورسى نے چھز روپے ما ہواری ربرج فیلوشے عطاکی۔ ای دوران را مانجی نے _ DEFINITE INTEGRAL OF CALCULUS فنيورم كاكيك سيدف يميرج يونيورى سے مشهور رياضي وال بار دى (GODFREY HARDY) كوبمجوايا تفاركوكه مذكورة كوان يرجمن دياضي وال رعين (GEORGE. F RIEMANN) کا کام منظرعام پرآ چکا تھا۔لین بارڈی اوراس سے ساتھی لٹل ور (J. E. LITTLEWOOD) كويد باوركرتيين ديرنين

کے لیے بڑی جماعتوں سے طلبار ان کے گھر جایاکر تے تھے ۔ کم عمر والمانجن ببيت وتسحث اندازي التصمساك كاحل انفيس تباديا كرتے تف - تيرہ سال كى عمريس مى اللفوں نے لونے كى الكوميلى (LONEY'S TRIGNOMETRY) كى كتاب كالح لائرىدى سے ماصل کرلی تقی اس عمریس جبکه دوسرے بیتے ایس کتا بول کی ا بجد موز 'سے بھی واقف منب موتے راما بن نے اسس میں ىزحرف مهارت هاصل كرلى بلكة خو دا بنى تحقيق بهى شروع كردى ا یے کی خابطے اور تھیورم اعفوں نے وضع کیے جو مذکورہ کاب میں نہیں تقے۔ دوسال بعد رامانجن کی زندگی میں ایک اہم وافغہ رونا ہواجس نے اس کی زندگی کویوری طرح ریاضی کی سمت موردیا ایک منر دوست نے اسے جارج مثو برج کار ____ (GEORGE SHOOBRIDGE CARR) _ (ELEMENTARY RESULTS _ - USS IN PURE & APPLIED MATHEMATICS) دكھائى۔ پندرە سالەلوك كو درانے كے ليے كتاب كا نام ادداس كاسردرق بى كافى بدلين دامانجن بهت مسرت مےساتھ اسے اپنے گھر لے گیا اور پوری کامیابی کے ساتھ اس كاب كے مسأل حل و والے - إيك اچھے اديب كے ذہن ميں بيسے خيالات كى بعر مار بوتى سے فيك اسى طرح رامانجن كا دين ممی ریامنی کے سوالات سے انجھا ساہمھار تہا تھا۔ وہ اعداد سے ایسے کھیلنا تھا جیسے لوکے کرکٹ سے کھیلتے ہیں۔ وہ ریائی کے سوالات سليه طي بابيكار كاغذ برحل كرنا اوران سحه نتائج كواين نوط م بک بیں آنا دلیتا کیمبرج جانے سے پہلے اس نے اس طرح کی نین نوٹ بک بھر لی تھی ہجو بعد میں را ما نوجن کی فریٹر نوٹ بک (RAMANUJAN FRAYED NOTEBOOK) کے نام سے نتائع ہوئیں ۔ آج بیر کا بیال ریاحتی دانوں کے لیے تخفیق کا موصوع بنی ہوئی ہیں اوران میں موجود نتائج کو مجیح یا غلط ثابت کرنے کی کوششیں جا ری ہیں۔ میٹرک کا امتحان را مانجن نے فرسٹ کلاس سے پاس کیا

کام کومنظرعام پرلانے کا مہراا نگریز ربیافنی دا نوں کو ہے ۔اگر انگریز ربسرچ اسکالر دا ما بخن کی نوٹے بک نلائسش کرسے اس تحقیقی کام رنز کرتے توشا پدایک بڑار پاصی داں وقت کی گردیلے

تحقیقی کام نذکر نے کوشا پدایک بڑار پاضی دال وقت فی کردیکے ہمپیشہ ہمیشہ کے لیے دنن ہوجاتا اور ہم ہندد سنایوں کواسکا بھی مسالت سنائیں میں میں سنائیں میں اس میں میں میں اس اس میں اس کا بھی

پند ندچلنا که ریاصی کی دنیایس ایک درخنا ستاره کر طلوع موکر غروب موگیا - دوسری جنگ عظیم سے پہلے واٹس (۵۰۸.۵۰۳) نے دامانجن دیرکافی کام کیا -اس کی موت (1965ع) کے بعد دائل

تے دو کا بن برقاق قام ہے۔ اس موت (1963) کے بعد لال مورانتی نے وکر (ع. M. WHIC TOR) کوواٹس کی موانح میں لکھنے کے لیے کہا۔ وکر کے مطابق:

عصیے ہا۔ وسر حرص بی ج " واٹس کی اسٹیڈی میں چاروں طرف ایک فٹ کی اونچائی تک کا غذوں کے ڈھیر تنے۔ داٹس تھی اپنا کون کا غذ کھینگئے نہیں تنے۔ چاہیے وہ البجراکے سال ہوں یا انکم میکس کا حسابمیری ایسی ہی ایک

ہوں یا انکم ٹیکن کا حساب ... میری ایسی ہی آیک ڈیجی کے دوران را مانجن سے کام کامجھ پرانکشاف ہوا !! دراصل یہ 87 الگ الگ کا غذات کا ایک بلندہ تھا جسے

مدراس یونیورسی سے رج طرار نے 3 192 و میں جی ایج ہار ڈی کو بھیجا تھا۔ یہ کا غذات واٹسن کے مباڑ خانے کا کیکے حصہ بن چکے تھے۔ وکٹرنے اسے ٹری نیٹ کا لیج بھیج دیا تھا جہاں وہ لائر بری کے کوٹرا

دان کی زینت بن چکے تھے ۔ یہیں پر جارج اینڈرلور ۔ (GEO)

RAE ANDREWS)

اینڈربوز مارک تھیٹائنگش (MARK THETA FUNCTION)

پر کام کردہا تھا۔ مارک تھیٹا فنکشن پر لکھاگیا یہ آخری خط تھا' جو را مانجن نے ہار ڈی کو لکھا تھا۔ان کا غذات پر کو ٹی 'نارتخ درج نہیں ہے لیکن لگنا ہے کہ پنے طوط لامانجن نے اپنی زندگ سے بالکل آخری دنوں ہیں تخریر کیے تھے۔نوبل انعام یا فتہ پروفیسر سرامنیم چندرشکھر

(21, آگست 1995 – 19 را کوبر 1910) نے اسے حسّرا ج عقیدت پیش کرنے ہو کے ککھا ہے کہ: '' ذراتصور تو کریں را مانجن کے دماغ کی کہ وہ بستر مرگ پر موت سے قریب تر ہور ماعظا جہم انتہائی لاعز

ارُّدو مسائنس ماہنامہ

ہے۔ انفوں نے را مانجن کو کیمرج بلوانے کا انتظام کیااور 17 ماری 1914 و کو بیظیم ربا منی دان برطا نید کے لیے رواز ہوا۔ كيمبرج مين عبررياضى مين ايك مثلث بن كيا - اس ك زاوبول كانام را مانجن _ مارد دی _ الل واد تھا۔ اس شلث نے کی سابی سچّائیوں کو اُجاکر کیا ۔ دامانجن کا کام اپنے وقت کے ریافی دانوں سنے کا فی بڑھھا ہوا تھا ۔اکس نے شماریات سے تنظہ رہیہ (THEORY OF NUMBERS) 1918ء كورامانجن كورائيل سورائني كى فيلوشپ عطاك گئ اس طرح كى فيلوشپ حاصل كرنے والے وہ دوسرے بندوستان تھے. الى سال اكست بي ترى في كالح (TRINITY COLLEGE) ليمبرج كي فيلوشب الفيس ملى . إ دهر را مانجن شماريات كـ ألط يجير مِن الحِمد بوس تقاور أده رِن كَرَاثيم ال كِتِبم مين اپنے پیر پھیلار سے تقے۔ لہذا 1919ء میں ان کی ہندوستان واپسی ہون اوراس سے ایک سال بعد 26 راپریل 1920 م کومرف 33 سال كى مختصر عمر مين ان كانتقال ہو گيا۔ 1936 و مين مارور الديونبور كلمين مارادى نيرامانجن كوخراج عقيدت ببيش كرتے ہوتے كہا: د میں نہیں بچھاکہ انتی زبر دست زبان بے لیگام ہے یر توموسکتا ہے کہ فارمولول کے دن لدھکے ہوں اور يرتهى كه را مانجن كوسوسال ببلے بدیدا مونا چاہئے تھا لیکن وہ اپنے وقت کا سب سے بہترین ریاحیٰ داں تفاءبون تو بچھلے بچاس سالوں میں لأمانجن سے بڑے كمى ريائنى دال موسے بيں كين اس كے استے ميان ال

اس كسامن كك سكن والأكوني د ومرانبي بوايه

يه معى انتها فاليمرت كى بات مركد داما نجن جيسة ظهر يافى دا ل

کویم بوروپ کاسہارا کیے بغیر مجھ می نئیں سکتے۔ کیونکہ ان کے پورے

اس نے انتہائی سرعت کے ساتھ جواب دیا:

« جناب عاًلى ، يرعد دمنحوس نېپ، بېټ دلېسپ « سے راس عدد کو بول دیکھنے ۔

123 + 13 = 1729

مارڈی اینے ٹاگردکی اس وضاحت سے دیگ رہ گئے۔

ايك لحظر سے اندر منحوص و كھائى و يىنے والا عددانتہائى دلچرپ

ہوگیا۔ ہار دی نے پوچھا : " كياس كعلاده بهي كوئي إبسا عدد بوسكناسي جس مي

دومختلف عددول كي قوت جا رمويكن ان كي جمع وبى مذكوره

عدويو ؟"

" مإ ن موسكما بي يكن يه عد دبيت برام وكا " شاكر دكا جوابط بات چیت کا ژخ دوسرے موضوعات کی طرف ممرا گیا۔

را مانجن بھارت اُگئے ۔ لیکن دنیا بھر میں 1729 را مانجن کیے بعد د کے نام سے جانا جانے سگا۔ ہارڈی کے ذریعے پرچھے کئے سوال كاجواب دينفسے ييے لامانجن اس دنيامين نبي بيا يون

ایسا ریاحی دال مواجس نے اس سوال کا جواب دیا ۔ اس کا توعلم سن موسكا، بإن اس سوال كاجواب فارئين كے يقي عرور دليجي كا باعث ہوگا۔ ملاحظہ فرفائے:

 $158^{+} + 59^{-} = 63, 53, 18, 657$ 134 + 133 = 63,53,18,657

را مانجن کی پیشن گونی صحیح نابت ہونی ترسیم کر والر ترین لاکھ انتقارہ ہزار چھسوستناون ۔ ایسا لگناہے کہ دو ستیاروں کے درمیان کا فاصلہ بتا یا جار ماہیے۔ دہین

سری نواس را مانجن تمام زندگی کمبا کونم کے سچھوٹے سے اسکول سے کے کرمیمبرج یونیورس کم تک اپنے ریا عن کے استبادوں سے ہمیشدا کے ہی رہا ۔

مودم تفالیکن اس کا ذہن ما بیر جیومیڑی کو ترزیب دینے بن لگا ہوا تھا۔ اس کا یہ کام بیلے کے مقابلہ میں انتهائی سبخیده اورگهرار البے میں توجیرت زده س اس کے کام کونہارتا رہتا ہوں۔ آگر کوئی ریاضی والعراہے المالجن كے در بھے كيے كام كا اً دھا بھى اپنى سا رى عرمیں کراپتاہے توہیں اسے عربت کی نگاہ سے دىكھول گا -"

اس زبردست خواج تحيين كے بعد آيئے استاد ، شاكرد کی ایک دلچسپ ملاقات کا تذکر ہ ہوجا کے۔اس کا ذکر بھی خود ماردی نے اپنے ہونہارشاگردکی موت برایک تعزینی جلسی کیا واقد بول مع كربطانية مي زامانجن دق سے بيماداكك دوريمارلى

مقام بماستال من زبرعلاج عفاء ماردى اس كى عيا دينري تشریف کے گئے إدھ اُدھ کی بات جیت کے دوران را الحق نے مارڈی سے دریافت کیاآ کے مسسواری سے بہاں آئے ہیں ؟ " فتیکسی سے "اناد نے مختصر جواب دیا ۔

عام طوربردوملا فاتيول كى اس طرح كى بات چيت بيس پرختم ہوجانی ہے ۔ کیکن دو ریائنی دانوں کی گفت گو اعدا د

نے آت بھر کے بغیر مکمل ہی نہیں ہوتی ۔ رامانجن نے بات کو مزیدا کے بڑھانے ہوئے پوچھا:

« شيكى كانبركيا تقا ؟ يعجيب وغزير وال تها كيونكه كوتي بهي مسافر تبهي

اس طرح کی سوادی کا نمبر با دنیس رکھتا لیکن اسّا داورشاگرددولا کتخلین ریاصی کی کھر دری مٹی سے ہوئی کنی ۔ بارڈی نے ر مرف میکی کانبر پڑھا تھا' بلکہ اسے یا دیمی رکھا تھا'اس ف كها: "بهت منحس منرسے - 1729 ؟

وا تفح رہے کہ انگریزوں کے نز دیک 13 کاعب در منحوس ہوتا ہے۔ 1729 بترہ سے پوری طرح تغنیم ہوجاتا ہے۔ اس لیے بارڈی نے اسے نحس کہانھار بارڈی کیسے ریایی دان کا مذکوره عدد کومنحس جمعنا را مانجن کو ناگر ارار





باغباني

ساخت اوراقیام :

سَکَّالَکی کا تعلق ارسے سی خا ندان سے سے ۔اس کے پودے جھاڑی دار ہوتے ہیں اور ہر بودے میں بہت سے لمبے کمبے ڈنتھلوں والے بنتے ہوتے ہیں جو براہ راست اس کے رائی زوم (نے کا دہ حصر جو برط بنا تا ہے) سے نکلتے ہیں۔ بیتوں کارنگ گراسز ہوتا ہے جن کی لمبائی جو ڈالی سے نفریباً دو گئ ہوتی ہے اورساخت تیرنا، پتوں کے و نعلل نرم، کو دے دار اوران کی سطح روئين دار ہونی ہے۔ دیکھنے میں برینتے بیصاوی پالینس نما نظر<u>ا نے</u>ہی۔



Zantedeschia aethiopica

پوروں کی اوسط اونیائی 60 سے 75 سینی میر ہوتی ہے۔ ڈنھل کے ساتھ بھول گجھے تقریبًا پتوں جیسنے لیے ہوجاتے بِين كِلَّا لَلَى كَى سبب سِيمع وف قسم ذَلِنظ ﴿ يَشِيا ابْتِهَى اوْرِيكَا سے جیے عام زبان بیں اُرم للی بھی کہاجا تا ہے۔ اس فسم کی حسب ذیل ویرانشز مشهورین 1- لشل جیم : اس کے پودے 30 سے 40 سنگی مرافیخ ہو تے ہیں۔ بھول مجھوں کا لمبائ 8سے 12 سینی میٹر ہوتی ہے

بھول موٹے و نعظلوں پر تکلتے ہیں اور بہت بہار دیتے ہیں۔ ہمارے ملک میں بینبل گری اور دیگر بہاڑی عسلاقوں ہی خوب مِوْتَا ہِے ۔ شِکلورکی معتدل آب وسرا بھی اسے راس آ فاہد تاہم ميداني علاقول يساس كى كاشت سى قدر دقت طلب معد مچولوں کے بیو پاری کا بلی کو ایک طویل عرصے بک كلّائفى اولى كاكے نام سے جانتے تھے جو بعديں تبديل موكر ری کارڈیا امریکانا ہوا اور اب زائٹے ڈیشیائے نام معروف ہے۔ لکیزی دیگرانسام کی طرح کلّا للیز بھی الابولالور جھیلوں کے تنا رے واقع یا غات میں زیادہ لگان جات ہیں۔ اخين كول يريمي لسكايا جاسكاب جهان برخاصى دلكش دكالة دبنی ہیں میول مجھے بطور بھول ڈالبوں کے استعال ہوتے ہیں اور ساتھ ہی ان کے بنیوں میں بھی بہت ششس ہوتی ہے جینیں سیاوٹ کے دوران پھول کے ساتھ ہی اُر اکسند کیا جا ٽاہيے۔

منی اور اب وہوا: کلّا للی کے پودیے تیا

14 ڈگری سینی گریڈیر اکھی وھوپ ہیں نتوب بینیتے ہیں۔انھیں

بونے کے لیے مٹی تنوب زرخبر ہونا جا سے جس میں سے فالتو یا تی

تسكلنا دسيعه اوراس ميس كومرك كها ويعى انبيى مفدادمين شامل مهو اگرلوی مٹی میں گوہرا ورفا دم کی کھا د برا برمفدار ہیں ملا دی جائے

توبودوں کی نشو ونیا بہت اچھی ہوتی ہے۔

زا نطے دریت یا کوعام زبان میں کلا بلی (درد مدمد)

کہاجا ناہے۔ یہ کیک بٹریسی ہو ٹانٹا پودا ہے جس کا اصسی وطن جنوبي افريفين خب ال يا جانا سے أبر بودا تعلى بون حب كريرم

آب وبهوا بي ببرت الجعى طرح بطرها بيد سولاً للى ك بدع خوشنا

ارُدو سائنس ماہنامہ

2 ـ دى و ونين اسس ؛ يرب ته قد يم كين بجول خوب اتے ہیں جن میں خوشبو بھی ہوتی ہے ۔

اورر نگسفید مختاہے۔

3. كيند ئ دس سما ، كيول كيها فانص سفيدرتك كا

اورزیا دہ بڑا ہوتا ہے۔ 4- جائى جينيا: اس ويرائى كے يود سے قدا ور بوتے ہيں۔ 5. كا وفرك أنا: يود برست قداور ميول مجه سفي

دنگ کے ہوتے ہیں۔ 6. گوینسٹ کی ہنلورل: اس کے پھول کچھے بہت بڑے

ہوتے ہیں۔ 7- کلی اوسی آما: پودے بستہ قدہوتے بیں جن بیں خوب بھر کر بھیول آنے ہیں ۔

ذان ورسياك دوسرى اقسام حرب زيل بن : 1 زید ایلبومیکولیا (دھتے دار للی): چھول بھل نا 10 سے 12سینٹی میڑ کیے ،کریمی پیلے یا دو دھیا سفید' جن پر نیج کاطرف ارعوانی وجعتے ہوتے ہیں .

2 رزیر ایل اون ای (سنری للی): گرے بیار رنگ سے پھول جوونت کے ساتھ سبز مائل ہونے جانے ہیں میرول دنھل كالماني تقريبًا 15 سيني ميشر بون سے .

3 ـ زید میکروکاریا: مچھول گچھا سنبری پیلے رنگ کا ہوتا ہے ا وربھیول بھیلے ہوئے بگل کی مانند دکھائی کسینے ہیں۔ 4. زید میلے تولیکا (کالے کیے کاکلا): اس کے بھولوں کارگ زرد بھوسے سے ملناجلنا ہوتاہے۔

5 - زید - نیل سرنانی : میولون کا رتک زرد سیلاجس پرسیاه اورے رنگ کے د جیتے ہوتے ہیں۔ 6 - زیڈ اوکولٹیا (پیلاکلاّ) : بچول کچھا پیالی نا ہونا ہے

جس کارنگ سبز مائل بیلا تاہم پخلے حصے کارنگ سیاہ اودا 7 - زیر سر رسمانای : رنگابی یا گلاب کلاّ): بیمول کجها 10

وممر 1997

موناہے۔

بینی میر لمبا بواندر سے گلابی اودے رنگ کا ہوتا ہے۔ باغات بي كانرن كى غرض سے ئى مائىر دىمى نبارىي

كن بي جن بي حدب ديل مشهور بي -1 ـ انگولا - رجار در پائيور ثيا: اسے اید ايلبو مکولیا اور زیڈ

او کو پٹٹا کے انتلا طے سے بنایا گیب ہے۔ 2- أرر لا تفاى أنا: يه ما يُرد زيد ايلي اول أنا اورزيد ربلبوميكوليلا كيابهي اختلاط معية نيار برن بي 3 م أر في لوري : اس ما يبرد كوزيد ايل او يا أناكر أر

ا ورے ماکے ساتھ کراس کرکے نیا رکیا گیا ہے۔ بالعموم كلاً للى كى افزائش مائى زومس كے ذريعے كي جاتى ب - تاميم بعض اقسام هيس زير-ابلي اون أناكو بيج س

بمى نيار كيا جاسكنا بعيضين نومرين بويا جانا ہے۔ پرانے پودول کے رائی زومس (رائی زوم جڑ کا وری حصر سے جہاں سے تناشروع ہوتا ہے) پر سمے نفے کوئیل فا يود منودار بوت بي - وه كونيلي بود يو 2 سه 4 فاير

براے ہوں' پودوںسے الگ کرکے مصنوعی تغذیے کی مدد سے بڑے کیے جانے ہیں۔ اس کے لیے اہم ۔ ایس میڈرم میں ما يتواينوس الله مخفات مين اور بيوثرك إيسار شامل كرتا بہتر ہوتا ہے۔ کونبلی پودوں کو بیٹر می کے پاٹنگ مکسچرمیں

جمانا چاہئے بچھ ماہیں معصرانی زومس نیاد ہوجاتے ہیں۔ کاشت کے اربول بن گلالی کے بودوں کو 30 سے 45 سینٹی میٹر کی دوری پرلگا ما چاہئے ۔ اگر بھول حاصل کرنا مقصود بو توانفيس بآسانی مشتقل طور پریمیا دیوں میں رکھاجا سکتا

ہے، بشرطیکہ مٹی اچھی ہوا ورنشوونماکے دوران برکٹرت یانی دیا جا ا گُرُمگلوں میں لنگانا ہو تو 25 مینٹی میڑے کیلے میں دویانین دائی ڈوس

باسانی لگاسکتے ہیں۔ برسات کا موسم اس کام کے لیے مسیعے بہتر

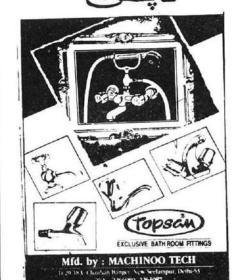
ہوتا ہے۔ دائی زومس نیکا لنے کا كالم متمرسے آلتو برتك كياجانا جامئے۔نشوونماکے دوران رتبق کھاد کا استعمال مفید ہوناہے

خیال رہے کرم دیوں کے موسمیں بودے پالے سے محفوظ رہیں۔ بیماریان اور کیوے: زانطے ڈیشیا کی مخلف اقسام

كى بىماربون اوركطون سے متأثر موتى بن (1) بعض کھیھوند کی اقسام سے جرادوں اور کارس کے تجلے صو پرسٹرنے کی علامتیں بیربدا ہوجات ہیں ۔ اوّل نو ایسے کا رس کا استعال كرناج بي مولوري طرح صحت مندمول ساتف

بى جرأتيم باكم مل كاستعمال ري . (2) کھیچھوندکی بعض قسیں پہلے توں پر سلے و ھتے بدا کرتی بي اوربديس وه حصة سرف ككت بير متاثره ينون كو توريكم كسى بھى جيچھوندكش دواكا سچو اكا وكرنا جائے .

حروشمكى عمده باتهروم فنتكث كميه واحدسام ڻاپسرن



(3) ایک قسم کی بھیھوند کے زیرا نر سرطین سرانے لگتی ہیںجس کی وجہ سے یتنے پیلے پڑنے لگتے ہیں اور پیروہ مرجھاجا تنے ہیں بوتے وفت را ف زومس کو گرم پان میں فارمل ڈمائیے یا مركبورك كلورائيد سے دھونا مفيد مؤتا سے ۔

(4) ایک بیکٹر یا پودے کے زمین سے لگے جھے کومتا آر

كرنام يحس سے يودا سو كھنے لگناہے را وير ديا طريقد اس كے لیے بھی مفید سے ۔

ھی مقید ہیں ۔ کیلموں میں مختلف نسم کے لار دے ، مگیں، تھر پس اور مائیس كاحمله وسكنا سيحن كي ليه ميلا نفيان كالمجفظ كأ ومفيد بوناهي

الراف مع مع بھولوں کی زندگی عمد ما ایک ہفتہ مونی سے جس کے بعد کنا روں سے ان کاد مگ تھیکا پڑنے لگآ ہے۔

ار دو یک ریو بو

ائی منفر در سالہ ہر گھر کی لائبر ہری کے لئے ناگز پر اہل علم ، دا نشور ، ناشر بن اور طلبہ کے لئے ایک قیتی تحفہ

المَيْ تَحْقَقِقَ ، فني اور تاريخي مضامين

الله بر فن اور موضوع کی تنابوں پر تبعرہ الله يونيوسينيون كرام فل ريي النج ذي تحقيق مقالات كي فمرست

🖈 علمی ، وینی اور او بی رسائل و مجلّات کے اہم مقالات کی موضوعاتی فیرست المار دو کی حقیقی ترتی ہے متعلق ملکی اور مین الا قوامی سطح کی معلوبات الماش من كت كى تازه مطبوعات كى تكمل مطويات

> 🖈 ملک اور بیرون ممالک کی اہم خبریں الله فهر ست متر همِن اور دیگر اہم مو ضوعات

موند كى كانى كے ليے۔ ر ۵روپ كاۋاك نكث ار سال قرماني

ورتعاول عام

-1,0-1-سالانه: ۱۰۰۰روپ _ر•۵۱روپ سدسالانه: ۱۰۰۰روپ

تاحیات مبرشب :۔ ۱۰۰۰ _ , , ۵۰۰ / _

URDU BOOK REVIEW

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 PH:3289268



لائك البيكرانيات اورسانسي نرقى قسط 2 البيكرانيات اورسانسي نرقى قسط 2 البيكرانيات المرسانسي بين فيسرانيون الم حق

« نوری سال <u>" سعمرا</u> دوه فاصله بعی میروشنی کی موجیس یا فلكيات كيديد إيك نئ قسم كى دوربين ايجادكي كي مع جي برق الطسى موجبي إيك سال بين طي كرتي بي - آيان سادون ریڈیانی دوربین کہاجا تاہے۔ بددور بین اجرام فلکی کو دیکھنے ک بجائے" سنتی " ہے۔ یہ دور بین اجرام فلکی کے بادے ك فاصله كاندازه روشى ك ايك بيكنديس طه كرده فاصل (000 186 میل) کوایک سال کے سکنڈوں سے صرب دے کر مِن معلوهات حاصل كر في سي سلسل مين سائسندانون كوبهيت لسكاسكة بير سائندانون كاخيال بيركمستقبل فريب بي مدد درے دہی ہے ۔



وه ریدیا کی دوربین کی مدر سے کائنات کی ان حدود کراد میکھنے"

ك صلاجيت هاصل كرلين كيم . جن كا انجى و ٥ صرف مساب بي كربائح بب ررياضي كركليول كيمطابن يه فاصله دس كمرب ندری سال سے جی زیا دہ بنتاہے۔

ایک اورالیکمران السلم ایوسران (5TRO BOTRON)

نے بھی ساکنس کی نرتی ہیں بہت نما یاں کردار ا داکیا سہے۔ سٹرا بوٹران ایک گیس دارنی ہے جس میں ایک مرد منفیرہ لگا ہوتاہے۔اس کے سے مختلف سائنسی شعبوں ہی متعدد

ببت سے ستارے ایسے ہیں، جنھیں طاننور عدسی دوربین فی مدد سے بھی نہیں دیکھاجا سکتا۔ بعض سنامے اتنے فاصلے پر بب کہ وہ عام دور بین کی بہنچ میں نہیں آتے لاکھوں تارے ایسے میں جنعیں ہیں بادل اور گرد وغبار و صانعے رکھتا ہے یمی شار ہے سرے سے روشی ہی خارج نہیں كرتے۔ وه نورى موجول كى بجائے ريڈيائى موجيس فارج کرتے ہیں۔ ماہرین فلکیات نے ان ستنا روں کو ریٹھیا گ تارون کانام دیاہے۔ یہ ریڈیانی ستارے ہماری كائنات بسلاكھولكى تعدادىن سجھے ہو كے بين ـ

ريْديانُ دوربين آيك ايربل نما أله سع بحوايك ديوفامت تسلے کی شکل کے ایک عالس کے وسط میں نصب ہوتا ہے۔ انسكلتان كے ايك مقام جا درل بيك (JODREL BANK) مِن لَكَانَ كُنُ أَيك ربيريا في دور بين كاعاكس اتنا براسيك اللا دس بزاد آدمی بیک وقت بعیمه سکتے بیں، لیکن این برے ڈیل ڈول کے باوجوداس دوربین کاکٹر ول سٹم

آما حساس ہوتا ہے کہ دور بین کی سمت کو ملی میٹرو کی میمی منهایت آسانی اور در سنگی سے نتبدیل کیا جا سکتا ہے۔ ريْدْيانُ دوربين لا كھول نورى سال (لائم في إيْمُركس) کے فاصلے پروا نع سسنناروں کا سراغ لیگامسسکتی ہے۔

کام لیے جاتے ہیں ۔ اسے سٹرا بوسکوپ فوٹڑ گر ا فی (STROBOSCOPIC PHOTOGRAPHY)

ين من استعمال كياجا ماسيد واسعمل سد انتها في تيزرفار

الكِنتُن تصويرين حاصل كي جاني تهي بِ شاید آپ کے مشامرے میں بھی تبھی کوئی سٹرابوسکو پک

تصوریاً کی ہو۔ مثلاً دیکیجی میں گرتے ہوئے دو دھ کے قطرے کی تصویر' فٹیال کوحزب لگنے کی تصویر کرکٹ یا ل کے بلّے کو چھو تے و قت کی تصویریا پھر شینے کے دروا زے سے سرکران گ^لی

کی تصویم سے یہ اً کہ جمیں ان تیزی سے حرکت کرتی ہو فی چیزوں کی تصویریں میٹیاکر تا ہے۔ برنصور درخفيقت سي ايك حركت كي مختلف حصول

کابک سے زیا وہ ساکت تبصویروں پرمشنتیل ہوتی ہے اِس قسم کی نصویرحاصل کرنے لیے روشی مستظرسے اس طرح تىزىسى باربار مىكرانى سى بىسىسلانى مىيى كىسون كىرى سے شکران مے، روشن کو منظر سے ایک سیکنٹر میں ہزاروں مرتبہ میکرانا ہو تلہے۔آگر روشنی مسلسل اور بار بار کھڑائے تو كسى واضح تصويركى بجاشي منظر كالمحف ابك وحذولا ساعكس



سرابوسكويك تصويري أنارنے كے ليے اليكراني روشي لازمی ہے۔عام بر فی بلب کافلا مندہ سیکنڈ کے سویں جھتے میں بھی آنا گرم ہوجا تاہے کہ اس میں سے روٹ ی اور تیک بعدتک خارج موتی رستی مید حتی که فلوری لیمب در و ایک البیطران آلدہے) کے نول کا اندرون سطح سے روشنی کی شعاعیں

برقی روبند ہونے کے بعد تک جا ری رہتی ہیں۔ سر ابور ان میں الیکڑان ہے کر پہلے ایک تسم کے برقی

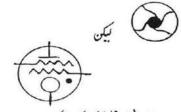
زخرے میں جانے ہیں ،جسے مکتنفہ یاکٹرینسر (co· · · · ser) كہاجاتا ہے مكتفة بحركيت كے بعد جيكنا شروع بوجاتا ہے اور البكران الى مين موجودكسي المول سے مكرا الشروع بوجاتے ہيں. اس محراؤسے اہم بہت نیزروشی خارج کرتے ہیں۔ روشی کے یہ

جمكارے عام كيمرے كے شطوں كاكام سرانجام دينے ہيں روشی ہ کاایک چمکارا ایک بارشر کھیلنے کے منزا دف سے برجب روشی کا

چر کاداغل کرنامیے توفلم پرعکس ان شروع ہوجا ناہے اورج کادا حنم ہونے بیفلم آنکیسپونہ ہونا بند ہوجا نی ہے ۔ عام کیمرے کا تیزسے نیز شطر بھی کیکیڈکے 1/1200 حقے کے لیے کھلتا ہے لیکن سرا بوٹران کا چمکار اایک سیکنڈ کے

000,000 1/1 حصة بي محدو دمنظر كي تصويرهاصل كرية كي صلاحيت دكفتاييه

كيمرك كاتبزت تبز شكم كصلنة اوربند بونيي ایک سیکنڈ کا 1/1,200 حصة نرح کرتاہے



سطرا بوٹران نلی ایک سیندک میں 000,000 را اجتقے کے برابر ہرکت بھی محفوظ کرسکتی ہے سرابوسکویک فواته گرافی کو انتهای تیز رفنا رشینری کی ترکا كامطالعه كرنے كے ليے بھى انتعال كيا جانا سے يشلاً اس كى مدد

سے انجنشے ہوائی جہازوں کے بیکھوں میں بزرفتاری کی وجہ سے پیدا ہونے و الے لبگا ڈکا مطالعہ کرتے ہیں جس سے انھیں بنتر

کا رکر دیگے حامل ہنکھے ڈیزائن کرنے میں مر دملتی ہے۔اکس مفصد کے لیے انجینرسٹرا ہوسکو پکتصوبروں سے مدولیتے ہیں ، ہو انھیں بنکھاچلتے وفت لی ایک ایک ترکت سے متعارف کراتی ہن سٹرا بوسکویک بیمے زیر آب فوٹو گرا فی کے لیے بھی استعمال

ارُدو مسائنس مامنامه

اليكطران نلي استعال ك جان ہے۔ بوب نلي بس موجو درسي ايٹم مكل ہوتے ہيں، تو نلي ميں

بجلى نېيى بېنى كېكن بيب ان ابېڅول پُرتا بسكاري اثراندا زېرون تېي

تواشعاع البطول بيسي البيكران نسكا لأكرانجين روانيون مين

نبديل كرديتى ہے ۔اس سے للى كروبهنا شروع بوجان ہے۔

رُوك وجه سے مُبِكر كا وُسل ميں ايك خاص فسم كى وازير المدن

ہے ۔جس سے تابکاری موجودگی کا پنتہ چل جاتا ہے تابکاری

کی پیمانش کے ذریعہ ہم کسی حیظ ان یا زمین کی کسی خاص پرت

پورینیم یانیل کی موجودگ^{ی،} ہوا کے خالص پن، خلامیں کا مُنا تی شفانو^ں

کے اثرات، پردوں میں عدنیات کے استعال اوراس کے علاوہ

بہت سی دوسری بیزوں کے بارے میں معلومات حال کر کتے ہیں۔

کارنامے سرانجام دے رہے ہیں بین کے سم صدلوں سے

خواب دیکھنے اُکئے ہیں بیرانے زمانے میں کمتر دھا تو لکرسونے

چاندی میں تبدیل کرنا جا دو کا کام مجھاجا آن تھا بیکن الیکٹرانیا

نےاس جا دوکو مغینفت میں نتب ریل کر دیاہے راکسس

سأنس كى مدوسے سأ تنسدان ايك عنفركو دوسر مے تصريب

تبديل كريكت مين بككدايس عناصر بھى تخلىن كرسكتے بي جريونے

اورچاندی سے بھی کے نکر وں گنازبا دہ نیمتی ہیں۔

اليكثرانيات كى مدد سے سأنسدال ايسے ايسے حيران كن

کیے جارہے ہیں۔

ا من كان ما مرين موسميات يمبي كيّ البكير إني اكلت كى مدر كارسيم بي مرتبيت بيما (TRANSMISSIOME TER)

سے رویت کی بیمانش کی جات ہے۔ سقف پیما (CEILO METER) سے بادلوں کی بلندی معلوم کی جالت سے رزیریں سرخ جا ذب

سے با دوں فاہمندی مسکوم فی جات ہے رویری مرع جا دب رطوبت پیما دھندی ترکیب معلوم کرتا ہے یطلی سائیکرولمیر نظام (TELE SYCHROMETER SYSTEM) سے ہوا میں

نی کی پیمائش کی جان ہے۔ ایک خاص فسم کا ان خدہ بھے ریڈ بائی سبار (RADIOSONCE) کہا جاتا ہے۔ درجہ حرارت، رطوبت اضافی دیا واور ہواکی رفتار کی بیمائش کرتاہے۔

یوب بھان موسر برطر اول مقابری پین ک رہوئے۔ موسی بینیگونی کے لیے را ڈارتھی استعمال کیا جاتا ہے۔ راڈار کی مدد سے دوسومیل کے فاصلے پر موجود کر دباد کی نشانہی کیجائسکتی ہے۔ اس کی مدد سے تھکۂ موسمیات کو کو ل کو بروقت

متنبہ کرسکنا ہے۔ بعض مرسمیاتی مرکزوں میں بیش گونگ کے لیے کیبیوٹر بھی استعمال کیے جانے ہیں۔ کمپیوٹر کسی خاص دن کے موسم

کے ہار سے میں دستیا ہے علومات اور کوائف لے کرمستقبل سے موسی مالات کے بار بے میں تھیک پیش گوئی کرسکتا ہے۔ سابکاری جانبخے والا اُر گیگر کا ٹونٹر بھی سائنسدانوں کی

بہت مدد كرتا ہے ميگر كاؤنٹر كوتابكارى كاية چلانے اور اسے ماينے سے ليے استعال كياجاتا ہے۔ بعض كيگر كاؤنز

اسے ماپیغے کے لیے استعمال کیاجا تا ہے۔ بعض کیکر کاؤنرا فراز نسٹر وں سے نیار کیے جانے ہیں سیکیر کاؤنٹر میں سمیس دار

نزلد و زکام ، کھانسی اور اس سے پیدا ہونے والے سینہ اور بھیبیوٹروں کے امراف کے امراف کے امراف کے امراف کے امراف کے لیے بے حدمفید سرنزیت ہے ۔ جھیوٹا مجھوٹا ہوا کی نالیوں اور تھیبیوٹروں میں جھے ہوئے بغتم کو باسانی خارج کرناہے ۔ بھیبیوٹروں کو تقویت بہنچا تا ہے ۔ بگراہے

ہو نے نزلہ وزکام کو درست کر کے سبینہ اور پیٹیپھڑوں کو نزلہ کے مصرا اُزات سے محفوظ رکھتا ہے، جھو لئے بچوں کے لیے بھی بہت مفید ہے ۔ بچوں کے لیے بھی بہت مفید ہے ۔



Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone: 3277312, 3281584

م کب کیول کا اداره د صانین کب دریافت برویس؟

پرائے زمانے میں آلات بنانے والے لوگ اچھے تسم کے يتموعاصل كرفس لياكفيل درياد كككنا دول يتزلالن كرتے تھے۔اس تلاش كے دوران اُن لوگوں كوعمومًا جيمو شي كھو لے پیلے دنگ کے منگریزے ملتے۔ وراصل بیسنگریزے کیتے سونے سونا وه دهات تقى جيدانسان تيسب سي سل دريافت كيا-اور اس کا استعال کرنامیکھا ۔ اس دھات کے سب سے بہلے دریا فت ہونے کی وجہ بی تھی کہ اس کے فرصلے خالص حالت میں مل جانے تفے اوران ڈھلوں پی دوسری معدنیات کی الوث بوارتی فی كئ جگهول پرسونے كے بجائے نا نبدسب سے يبلے دائيا بوا سونے کی طرح یہ دھات بھی نرم مقنی اور اسے جا دروں میں خصالاجاسكنا تفاليكن شكل يرتقى كديه دونون دهاتين بهت

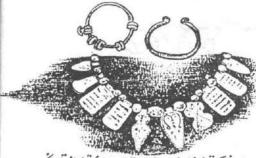
اس زمانے کے توکوں نے ان دھا توں کو ڈھونڈنا سروع كرديا - ان تلاش كرنے والے لوگوں كو خاص في نيلي اور سبز بیٹانیں نظر آئیں۔ انھوں نے ان بیٹا نوں کے ڈھیلوں کو پیس کراور النك سفوف كونبل مي ملاكر خو بصورت تصويرين بنايس بهيت سے قبلوں نے ان رنگار گاتھو بروں سے اپنے جسم کا آرائش کی۔ مصركي عورتول نے اسے اپني انتحصول اين لڪايا تاكدا ن كي آنكھيں

خونصورت نظراً بین - انسان نے ان سبراور نیلے ما دوں کو انتعال تو كياليكن اسے اس بات كى خرمنىي تقى كدان نيلے اورسز ما دول ور سُرخی ماً مل تانیے کے درمیان کوئی تعلق بھی ہے۔ عقے اس بھٹی میں مکر اس کے کو سلے ایندھن کےطور بیاستعمال موتے تھے۔ ایک دن سی شخص نے اس دہمی ہوئی بھٹی میں رنگ دار

جٹان کا شکرا پھنک دیا۔ بٹر کرہ ابھٹی میں کرتے ہی سکھ ل کر تأفيرين تبديل بوكيا راسطرح بيك وقت دو دريافتن بوكين

ا یک نویدُ علوم ہوگیا کہ نا نبرایک خاص فسم ی حیثاً ن سے بھی عاصل ہوسکتا ہے۔ دوسری برکرجب تا نیے کوایک خاص صرف گرم کیا جاسے توبہ ماکع بن جاتا ہے۔ بعد میں پتہ جلا کہ

نأ نبي كاسفوف بهي بناياجا سكتاب - أب لوكول في نانبي كو بيكه للكراس يجفري نماسا بخيبي والااور بحراس تمنز أكرك چھریاں بنا ناشروع کر دیں۔



اس زمانے کے لوگ برتن بنانے کے لیے بھٹی استعال کتے

سونے کے قدیم زبررات ، جن کا تعلق زمانہ خبل از آریخ سے ہے تا نيے كا لات زم ہوتے تھے . بہت سے كاموں ميں

بتمرول كے اللت ذيارہ بيتر كام كرتے عفے يكي جلد بى كسى شخص نے گرم دہلتی ہوئی آگ میں تانیے او قلعی کی کیج دھا توں کو الحقاكم كيا-اسطرح قلعي اور تانيه كالميزه بن كياحب كالم " بروزون" كه كها گيا - يد آميزه خاصاسخت محفا ا ورجب

اس سے آلات بنائے گئے تو وہ خاص دیر تک تیز دہتے تھے اوروہ تیورکے آلات کی طرح اُسانی سے نہیں ٹو شکتے تھے ،

اس کے علاوہ ناکارہ ہونے کی صورت میں ان آلات کو تکیملاکر دوبارہ نیئے آلات میں ڈھال لیا جاتا تھا۔

اب انسان نے ہر قسم کی چٹیا نول کو گرم کرنا شروع کردیا تاکہ دیکھھا ھائے کہ ایسا کرنے سے کیا نینچہ نکلتا ہے ہ اکثراوقات

دیمیها جائے کہ ایسا کرنے اسے کیانینج دکھتا ہے ؟ اکٹراوفات چٹا نوں کوگرم کرنے سے کوئی دھات نہیں نکلتی تنی مگراس طریقے سے جاندی ، سیسہ، فلعی اور لوسے کی دریافتیں ہوئیں۔

نوہے کے آلات اور سخصیاروں کوئٹرت سے استعمال کرنے سے استان کی زندگی بالکل تبدیلے ہوگئی۔ لوگوں نے جنگلوں سے در سخت کا کھ ان کے ایک میں میں کا طبیعے میں اور عالم کے ایک درختوں کو میں کرکھر کے ایک کے ایک کوئٹر کو کرکھر کو کرکھر کو کوئٹر کو کوئٹر کوئ

بتحرول کی کلہا<u>ٹری سے کا شنے تق</u>ے لیک بعدیں انھوں نے لوہے ک کلہاڑیاں بنالیں۔ سطہاڑی زبادہ تیزی سے درخت کا ٹنی جیں ۔اس طرح جنگل تیزی سے غائب ہونے لگے اوران کی جگہ

لوگرن نے فصلین ا کا کر کھیرت بنا لیے رکھینوں کی تعداد برھنے

سے عنذاکی مقدار بڑھ گئے۔ غذا زیادہ ہونے سے انسانوں میں اصافہ ہونے سے انسانوں میں اصافہ ہونے سے انسانوں میں اصافہ سے غذاکی مقدار میں اور زیادہ بڑھو تری موگئے۔ یہ سب کر شمے لوسے کی دریافت

نمک کا استعمال کب<u>ثر ف</u>ع ہوا ؟

کی وجہ سے ہوئے ہیں۔

نمک سے استعال کی ابتدار انسان نیے خانہ بدوئتی کے دور کے خاتمے پر کی ۔ پہلے وہ جا نورشکا رکر کے پہیٹ پالتا تھا'

لین جب اس نے با قاعدہ بستیاں بناکر زراعت شروع کی اندائی سے با قاعدہ بستیاں بناکر زراعت شروع کی اندائی کا استعمال اس کی عادت بن گئی۔ وحتی دور کے انسان کونمک کی ویسے بھی صرورت نہیں تھی

وحتی دورکے انسان کونمک کی ویسے بھی حزورت نہیں تھی کیونکہ نمک کی کافی مقدار اسے دو دھ 'کچا یا بھنا گوشت کھانے سے ہی مل جاتی تھی ۔لیکن جولوگ زیا دہ ترانا جا ورسبز پوں پر گزارہ کرتے ہیں یا گوشت اُبال کر کھاتے ہیں' ان کے لیے نمک

ایک لازمے کی چینیت رکھتاہے۔ ایک لازمے کی چینیت رکھتاہے۔

امریداور بندوسانی نمک بهت بعدی جارستارف بوار افریقه میں اب بھی بعض علا نے ایسے ہیں جہاں نمک ایک عیسا شی خیال کیا جاتا ہے اور صرف امراد ہی اسے خرید یاتے ہیں۔ نمک کی چیشت صرف کھانے ہیں مصالحے کی ہی ہیں۔ اگر دنیا کی مختلف ذبانوں میں رائع ایسے محاوروں کا جائزہ لیاجائے جن میں نمک کا لفظ استعمال ہوتا ہے تو نمک سے اور تھی سمی علاقائی مطالب اوراستعمال ساحنے استے ہیں۔ پرانے وقتوں میں نمک مذہبی ریت رسومات کا بھی ایک حصد رہا ہے۔ جب دیوی دیو تا توں پر بھینے طبح طحائی جاتا تھی تو نمک کو تھی چیزوں میں صرور شامل کیا جاتا تھا۔

میک چونکه غذا محفوظ کرنے کے بیے تھی استعمال کیاجاتا سے اس لیے اسے یا ئیداری اور دیریائی کی علامت تصور کیا

جاتا ہے۔ مانگ بر صفے کے ساتھ نمک نے تجارت ہیں بھی بڑا تھا ؟ بنایا ۔ اٹلی کی قدیم ترین شاہر ابول ایس سے ایک کانام" شاہر او نک

نمک ملک بیں لایا جاتا ہوگا ۔ تنحز اہ ہے لیے استعمال کیاجانے والاانگریزی لفہ خط

سیلری (SALARY) بھی نمک سے نسکلا سے ۔ پرانے زمانے

یں رومن فوج کو نمک سے لیے حبرا لائونس سڑکا رکی طرف سے دیا جانا تھا' وہ سسیلری اُم (SALARIUM) کہلاتا تھا۔

حید می آباد کے گرد و نواح کے علاقے بیں ماہنامہ" سائٹس" حاصل کرنے کے لیے رابط قائم کریں :

مرابع المرابع المرابع

500012 گوشه محل روژه . جدراً باد 500012

المنس كونز كونز كونزيمبر41 7 - برمصابے ہیں جیروں برجھُٹ رہاں يرط تي بين : (الف) توانائ کی کمی سے محصد فيروز - جمور يه بازاد (منرب بنكال) دب، زیاده عمر ہونے سے رج ، جربی کی سے قارتین کی فرمانشوں کو مدنظر کھتے ہوئے" سائنسس کوئز" کوانعای مقابلہ بنادیا گیا ہے کوئز ۱ د) ایڈی پوزبانت کھی سے 8 ـ ٹوتھ پیبٹ کا ذائقہ میٹھا ہوتا ہے مے جوابات کوئز کوبن کے ہمراہ ہمیں کیم جنوری 1998 کے مل جانے چاہیں۔ بانکل صحیح عل كيونكهاس ميں بيجني بربيلاانعام ير75 روي ، بيغلطى والعلير ير50 رويه اور دوغلطة ال (الف) سیکرین ہوتاہے على ير عر 25 رو ي دين جائي كي - إيك س زياده فيح حل يوصول بو في رفيه له (ب) شکر ہوتا ہے قرعداندازی کے دریعے کیاجائے گا۔ جینے والوں کے نام اور بچامل فروری 1998 سے (ج) کروز ہوتا ہے شارے میں ٹنائع ہوں گے۔ (د) گلوکوز ہوتا ہے (۵) کوئی صحیح نہیں 9 - ٹرنھ ہیرہ ہے دانت حاف 1- *ایک تندرست انسان کو روز ا*یذیا بی ہونے کی وجہ سے : (الف) کیکٹیم کادبونیٹ پیٺا چا ہتے: 4 - دنیا کاسب سے بڑا پھول ہے: (الف) ایک پیر (الف) رات كى دانى (ب) كيك يم فاسفيك (ب) 2 ليٹر (ب) مورج مکھی (ع) كيلشيم مأتيدروآكمائد رج ، رحبی گندها رج) 3 ليشر ادے کوئی تیں (د) رفیشیا (د) ١١٠ لير 10 _ٹیوب کے اندر ٹوتھ بیے ہے کو سوکھنے بال کائنگ سیاه اس لیے ہوناہے 2 - نیبول کا استعمال فائدہ مندسے ؟ سے بچانے کے لیے استعال مرتا ہے: (الف) بیری بری کی بیماری میں كداكسس ميں (الف، ميلانين بوتام (ب) اسکروی کی بیماری میں (الف) گلامیکولس (ب) گلائشرول دب، میموکلوبن ہوتا سے (ع) وروسريس (د) أنكفولكي سوجن مي رج) مبيموساً ننس بوتا بي (یح) سور سول 3 ـ ' کراسکوگراف' سکا استعمال ہوتا ہے : د د ، میلونک ما ده بهزمایم (۵) تینول (الف) پیر نودول کی نشوونمساکی 6 ۔ خون کو حمنے میں مدد وبترا سے : 11 _ ہمار ہے جبم کاست مراعصو پيماٽش ميں ۽ (الف) وطمامن - طی (الف) جلاً دب ، انسال کی بالیسدگی کی (ب) جُگر (ب) وطامن - ای بېمانش س رج) عضلات رج) وظامن۔ کے دد) وطامن اے ۱جے دونوں ہی میں (د) بری ارُدو مسائنس مامِنامه



دىمبر1997

مجھول جا رط عبدالودودا نصاری اسنول (مغربی بنگال)

1998ء کے شمارے ہیں شائع ہوگا۔ ایک سے زیادہ میح صل موصول ہونے پرفیصلہ بذریعہ فرعداندازی ہوگا۔

							•		
J	ی	ŗ	٢	ટ	ت	ی	1	,	ب
1	5	ن	9	س	3	1	U	ی	ك
ب	- ₁ -	_J-	گ-	,	3	س	25	v	ت
ق	Ь	ر	1	1	2	م	5	ט	ش
1	ك	7	- 1	2	ટ	ك	į.	ب	0
ی	ت	س	٨	1	و	3	و	ی	ك
ı	ی	ت	,	٥	0	J	4	J	ر
س.	,	w	25	U	ی	ص	,	ی	گ
ن	ſ	1	تگ	5	U	>	1	1	ص
,	ی	ال	1	1	ی	2	Ü	1	1

صحیح حل بھیجید 50 روپے نقرانعام پائل: اپاسیح عل صفح 50 پر سادہ کوئ کے ہمراہ 10ر جزری 98 و1ء یک ہمیں بھیج دیں میچ حل اور انعام یانے والے کا نام فروری

> نیچ دینے گئے چارہ کے حروف پی 15 بچولوں سے نام پوٹیدہ ہیں۔ بہ نام حروف کواوپر سے نیچ نیچے سے اوپر، دائیں سے بائی، بائیں سے دائیں، میدھے سے ترچھے ملانے سے بن سکتے ہیں۔ مثال کے طور پڑ" کلاب "کانشاندی کی گئے سے ر بقیہ حجودہ بچولوں سے نام تلکشس کریں۔

هل كيس چاره : (1) أسيجن (2) مأتير روين (3) نائير وين (4) امونيا (5) فلورين (6) كارب موزاكرايد (7) مأير وي كلورين (6) كلورين (8) كلورين (9) كارون (10) بيليم (12) أركن (13) نيون (14) نائير كاريد

انعام بان والے: خالد احمد خاب والدواجد الله خان الله على الدواجد الله خان الل

٠. - ی U 3 150 5 J. -2-ی. 0 -ی - 3. 3 3-00 -1-3 2 1



جس كى مدوسے منصرف بہت سى دماغى بىماريوں كاعسلاج مکن ہوگیا ہے بلکداس کی مدد سے دماع کے مردی یامر ہے میلوں (خلیوں) کو بھی از مرنو زندہ کیا جاسکے گا۔ بہت شی میماریوں مثلاً مارف اکیک کے دوران اگردماع کو آسیجن ک سبلائ كم بوجان بع تودماع كے متاثرہ سيل مرف لكت بين پروفسرجیفری گے کی تیا دے میں کام کررہی ٹیم نے کچوٹو ہوں کومارہے المیک میں مسلاکر سے ان کے وماع کو نفصاً ن بہنچا دیا ۔ پھران چوہول میں انہی کے جنین (المبریر) سے دماع سے سیل داخل کر دیئے۔ برچو ہے مکل طور پر صحت باب مو تنق اورسمى كام كاج تحبيك سے كرنے کیے۔ ان سائنسدانوں نے دریا فت کیاکہ جنین (EMBRYO) کے دماع کے سیل بعتی نیورو ایسی خفیل کیل اسٹیم سیل (NEURO EPITHELIAL STEM CELLS) دماع کے انہی حصوّ ک کوف گئے جہاں کے سیل مرتھیے تھے ومال بنيج كراتفول نيم ده سيلول كي خاصيت اختياركي اوران کاسا کام کرنے لگے اس طرح اس چو ہے کے دماع نے بانکل میج ڈھنگ سے کام کرنا شروع کر دیا۔ ان سائنسدانوں کی يراك السيام ايجا وتفى كرجس ك استعال كا ان كا اندازه تھا المذا انھول نے فوراً رئ نيورون (RE_NEURON) نام کالیکینی بنا ڈالی تاکہ اس تحقیق کی مارکٹنگ کی جاسکے۔ ٱكنده تين سالول ميں انسانوں پر حجربات مثروع ہو جائيں گے اور تو فغ ہے کہ آگل صدی کے سروع میں ہی یہ تکنیک دستیاب مِوكًا ربهت بي بيماريول مثلاً الزهيم' يارمنسن اور منشكش میں د ماغ کے سیل مرنے لگتے ہیں جس کی وجر سے مربی كے افعال كمز ورا ور پيريكے بعد ديگرے نتم مونے لگتے ہيں. اسعم بعنول كے دما غول كے سيلول كو اگرا زسر نوزندہ كر

دیاجائے توم بین صحت مند ہوسکتا ہے۔ قابل توجہ بات



انساني كلوتنك ترأم

اسسلامی فقه اکیدمی کا دسوال سیمار 24 تا27 راکتوبر 1997ء مميني مين منعقد موا -اس سيمنار مين كلوننگ (كلوننگ ك تفصیل کے لیے ایریل 1997 وکاشارہ دیجھیں) کامت ملہ بھی زيرغوراً يا - اس سيقبل م آكث ، كوييت اورجده مين منعقد فقهي سينادول ميريمى انسان كلوننك برعود كياكيا تضاران تمأم اجلاسولين انسانى كلوننگ كوحوام فرار دياجا چيكام ميمي منعقدسيمنالهين بيمي يدطه پاياكه موبؤدة كنيكولكى مردسييس طرح انسانی کلوننگ ہورہی ہے، وہ قطعًا حمام ہے ۔البنداگر مستقلل میں کوئی نئی تحقیک دریافت ہونی ہے یا کوئ اور صورت بيدا مون بي تواس مستلے برازمر نوغوركيا جاسكاني. پیرس میں منعقدہ نربیسکو کی جزل اسمبلی نے 11 رنوبر 1997 کے اجلاس میں انسانی کلوننگ بریابندی عاید کردی ہے۔اس اجلاس میں برمعی طبے پایا کہ انسانی جیسی ما ڈہ پزیسکو کی تحویل اور حفاظت میں دیاجا تاہے۔ اس کی دمر داری دی کہ اس بیکسی ملک کھی ملاخلت یار د وبدل کرنے کی اجا زے

دماع طيايي

مودسلى كمسبشل الندن سے انسطى يكوث برائے نفسيات میں کام کررہے سائنسدانوں نے ایک ایسی تکنیک تیادی ہے

یہ ہے کہ آج بک ان بھا ریوں کا علاج دریافت نہیں ہوسکا ہے لہٰذا یہ لا علاج ہیں۔سائنسدا نوں کو اُمید سے کہ اسی طرح کے تجربات کی کامیا ہی کے بعد بربھی ممکن ہوگا کہ می مریفن کا پودا دماع: زکا ل کر اس میں دوسراصحت مند دماع لیگا دیاجا مے

تام بدبانین اجی آکیسویں صدی کی ہیں۔ مارط المیک کی بیشن کو تی

آرکسی کو میعلوم ہوکہ اُسے دل کا مرض ہے تو دہ برقت علاج کرے مارٹ انکیک کو علاج کرتے مارٹ انکیک کو خطرناک اس کے فیل از وقت خطرناک اس کے خیار از وقت میں کیونکہ اس کا کوئی قبل از وقت میں میں ہے۔ اہم اب یہ صورت حال بدلنے کی ایم دب یہ مار مدر دیونیورٹی سے سا مندا نول نے ایک ایسا اُسان ٹیسٹ مارورڈ دیونیورٹی سے سا مندا نول نے ایک ایسا اُسان ٹیسٹ

سنجم وسمبر

اور مذکورہ بالااحتیا طربر دھیان وے۔

اقبیک سے خطرے کاعلم ہوجا سے گا۔ دلیجیب بات یہ ہے

کہ یہ فیسٹ کوئی بہت بیجیدہ فیسٹ بہر گا بلکہ

ایک اسان ساخون فیسٹ ہوگا ، جیسا ہم لوگ کراتے ہی

بودا رہنے ہیں ۔اس فیسٹ میں خون کے اندرسی ۔ری ایکو پر فیل

و (C - REACTIVE PROTEIN) نامی ما دیے کی نلاکشس

ہوگ ۔ چودہ سال کی طویل مرت میں پھیلے نجر بات کی بنیا دہر

بربات سامنے آئی ہے کہ جن لوگوں سے خون میں یہ مخصوص

بروفین موجود ہوتا ہے۔اخیس ہارسٹ اکیک ہوتا ہے۔اسس

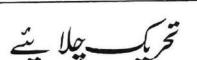
پروٹین موجود ہوتا ہے اسین مارٹ اکیک ہوتا ہے۔ اس ماد ّ ہے کی جتنی مقدار زیادہ ہوگ اتنا ہی بارث اٹیک کا خطرہ

تیار کیا ہے حس کی مرد سے لگ بھگ دس سال قبل ہی مار لے

مہوگا۔ سائنسدانوں کا کہناہے کہ جب خون کی منٹریا نوں(ARTER) میں سوجن بالم صنے لیکئی ہے توخون میں اس پیروٹین کی مقدار بڑھنے لیکئی ہے ۔ منٹریانوں کے زنگ ہوجانے کی وجہ سے ان کے خون کے

جانے کیصلا حیت کم ہونے تکنی ہے ہو کہ مارٹ اکٹیک کی وحہ بنتی سر

آیڈسڈے



اپنے علاقوں کے ڈاکٹروں، بڑا موں، دانتوں کے ڈاکٹرو ادادرا کیونینچر کے ماہرین سے گزارش کیجئے کہ وہ کھولتے پان کا مشقل انتظام رکھیں ۔ اپنے نشز و دیگراوزاروں کے کم اذکم دوسہ ہے رکھیں۔ ایک استعال کریں اوراس مدّت کے دوران دوسرا سبہ ہے پانی میں اُبکتاں ہے ۔ یا در کھنٹے کہ صرف گرم پانی ہی کافی نہیں ہے ۔ اُبلتے ہوئے پانی بیں اوزاروں کا کم ازکم پانچ مند پانی یہ اُبلنا حزوری ہے ۔ یہ آپ کی اور ہماری موت و زندگی کا سوال ہے ۔ اُس ڈواکٹ صاحبان آپ کی گزارش پر دھیان مزدیں تو پڑائمن احتجاج کیجئے ۔ علاقے کے لوگوں کو اس بداحتیا طی کے خطر ناک نتا بچ کے بارے میں بنا پیئے۔ ایسٹ مسے سے بچنے کے لیے ایک سماجی بخریک کی صرورت ہے، جولوگرل کوجنسی بھیلنی سے منع کر ہے، نشیلی دواؤل کے استعال سے روکے

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظار نے بھر بے پڑے ہیں کہ جین ریکھ کرعقل دنگ رہ جانی ہے ۔ وہ چاہے کا ثنات ہو، یا خود ہماراجسم ، کوئی پٹر پو دا ہو یا کیڈا مکوٹرا سے مجھی

ا چانک کی چیز کردیکھ کر ذم ن بن کچھ بے ساختہ سوالات اُنجو نے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذم من سے چھٹکئے مت ۔ انھیں ہمیں لکھ بھیجئے ۔ آپ کے سوالات کے بحابات '' ہملے سوال ہملے جواب'' کی بنیا دیر دینتے جائیں گے اور ہاں! ہماہ کے بہترین موالیمۃ) 50 دوبے نقدالغام بھی دیا جائے گا۔ البتہ اپنے سوال کے ہمراہ ''سوال جواب کرین'' رکھنا مہجولیں

سوال جواب

جب بم سطع بوسے کھرے پرنمک ڈالنے بی نو وہ طح بر موجود بإن مين كهل كراك نيز كهول -concentr) ATED SOLUTION بنا دیتا ہے۔ نیز کھول کی یہ خاصیت ہے کہ وہ پان کواپنی جانب کیبنچنا ہے۔ للہذا کھیرے کے اندرسے بانی باہر نکلنے لگناہے۔ بیسلسلدائں وقت تک جلتا ہے جب کک یا تو کھیرے کے اندر کا سبھی بان باہر آجائديا بمريامروالاننز كهول بان كملف براننا ملكام وجائد که اپنی نانیر کھو بیٹھے اور نیزی (CONCENTRATION) کے اعتبار سے کھیرے کے اندر والے پانی کے برابر ہی ہوجا ہے۔ سوال : ربوف منطرول مسطرح فیلی ویژن چلاتا ہے ؟ حامدمرزل 24-6-24 بازار روب لال شاه على بنشره جيدرآباد- 500065 جواب : سمى بھى مشيزى كو دور سے مردول كر فے ليے ربوث مرمول كاستعال بوتامے - يه ربمو ف مختلف بنيادون برسام كرنے بي كي ركيوف أوازكے نيك ساس بونے بي بيس سمجھ بنیاں ہون بہب جو الی بجانے روسل جان ہیں۔ شیلی ویژن كاركوف إي مخصوص روشى كا أستعال كرتاب جي بم انفراریشکتے ہیں -ریوٹ کنطول کے اندراس شعاع کوپیدا كرنے كا انتظام ہوتا ہے۔ اس عمل كے واسطے نوانان و مل مہیاکرتے میں جور کیوٹ نے اندر آپ لگاتے ہیں شیلی ویژن

ت سامنے آیا حسّاس الکھ مونی ہے جداس شعاع کومومول

كرنت بع . راموط كنطول ك الك الك فنكش الك الك

سأتنس و نکنا لوحی کی آنی تر قی کے با وجر د اکثر بیادی^ں كالمكمل علاج كيون دريافت نبي ببوسكا ج عبدالرحيم عبدالباسط مومن پوره ' شا بجها ل روژ ر - اكولد-444 0001 جواب: جید جید سائنس وتکنا لوجی میں تر فی ہورہی ہے ویسے ویسے نئ نئی بیماریا ن بھی دریا فت ہورہی ہیں سمی بھی نی بیماری کی دریافت بونے کے بعداس کا علاج ڈھونڈنے میں کم از کم کچھ وقت تولگنا ہی ہے۔ سمجھی سمجھی ایسا بھی ہوناہے كراك لميع صديك علاج دريافت كرنا مكن نبي سونا، جيسے ايرز _ بيصورت حال صرف بيماريوں كى ساتھ ہى نہيں ہے مگل علوم کے ساتھ ہے کسی بھی میدان یا شعبے کے متعلق انسان د نوف کے ساتھ نہیں کہ سکتا کہ وہ مکمل طور پراکس کا عالم ہو چکاہے۔ یہی خداکی فدرت اورشان ہے کہ اس کی كائنات اوراس كے مظام رانسان كے سامنے رفنة رفت كھلنة رہنتے ہیں ۔ اسی وجہ سے كلام پاک ہیں بار ما اللّٰہ دالبحرَّ نے کا تنات میں عور وفکر کرنے کی ترینب دی سے تاکہ ہر المحہ بدلتى اس كائنات اوراس كى مخلوقات پرانسان غوروف كر لاکے اپنے آپ کوبد لتے حالات کے مطابن تیاً *دکر سکے*۔ سوال بمحصر بے کو کاملے کرجب نمک ڈالاجا تاہے تو باني نكلن لكتاب - ايساكيول ؟ كلنازفاطمد معرفت محدشرف الدين مِيْر ماسْر ' ٱلبُكُله ، كَيا - 3

جواب : سھیرے میں قدر فی طور پر کافی پانی ہوتا ہے

دان كرن بعيادات كرن بعد

میں جمع ہونے لگنا ہے۔ اسی کی وہر سے تھ کا ل کی کیفیت پردا

ہوتی ہے۔ برب ہم اوام کم نے ہیں تو برتیز اب ملکے ملکے تحلیل

ہوجاتا ہے اورہم بھرسے اندہ دم ہوجاتے ہیں۔ تھکنے کے

بعدجهم دبانے سے اس تیزاب کوٹیھوں سے تحلیل ہونے میں

مدوملت سے، لہذا سم كو آرام محسوس سوتا ہے۔

لكاتے جاتے ہيں ؟

مستانكير اُردومان اسكول ورود امراوى - 44490

سوال: میکانکی گھرای میں جیولز (ہیرہے) سیوں

مكك ملك دبانے سے تھكن دوركبوں ہوجاتى سے ج محمدمشير مكان نمبر 165 ملى مأنا والنَّ حيصتَة لال ميال ا

قسم کی شعاع پیداکرتے ہیں جوٹیلی ویژن کے اس فنکشن کو

سوال: بم تفک میوں جانے ہیں اور تھکنے کے بعد جسم کو

دريا كنج، نني دېلى 110002

انعامی سوال: چراغ کے بقی کا ایک ہراتیاہ میں اور دومرا رمرا اوپر ہوتاہے تیلی بقے کے اوردے برے رکسے طرح پہنچناہے؟

معرفت عبدالسليم صاحب مكان نمبر 279 سيوك نكر- ناندير 431602 (مباراتر) جواب : جراغ کی بی سمیشدروئی باسون دھاگوں سے بنی ہون ہے - سون دھاگوں میں قدر فی طور پر بہت باریک

باريك اليا ب يا في جان بي جور سيول كل شكل مين مولى بي رقيق بين سطعي تناقر كايك خاصيت مون بي حب كي مدد سے دقیق اپنامجم کم سے کم رکھنے کی کوسٹش کرن ہے ۔ جب یہ بی تیل میں ڈوالی جان ہے توتیل قدر نی طور پران باریک

نالیوں بیں چراھ کرا ولیری سرے پر پہنچ جاتا ہے۔ اگر آپ بلاٹنگ پیپریا کھردراکا غذ (جیسے اخباری کاعند) الحكراس كاايك سرا پائ مين والين تواك ويجيس كريانى كاغذ مين خود اوپر چرط صلي اسے كيبرى الك

(CAPILLARY ACTION) كيت بن- اس كى وجد سے تيل بني ميں اوپر چڑھتا ہے۔

بواب: میکانکی گھڑی میں بچھ پُرزےمستقل حرکت کمنے ہیں اُن کی حرکت جس جگدر کو ڈالتی ہے وہاں ہیرے لگا کے

جاتے ہیں تاکہ وہ پُرزے کھے بنیں ۔ ہیراایک بہت ہی

سخت ما دّه بع بحية آسان سع كعسانبي جاسكنا- للبذا

ہمیرے ان ٹیرزوں کو جلدی کھسنے اورخراب ہونے سے بچانے ہیں۔ سوال بسيايلر بود معى سوتف اورخواب ديكھتے بي ؟ محصدامام الدين جامعه اسكول، جامعة كمريني دبلي 110025

جواب: ہم جب کام کرتے ہیں تو ہمارے جسم سے پیٹھے

(Muscles) بهارى مددكرنے بين . ان يچھول كوكام كرنے كيد السيجى كى صرورت بدونى سے جوننو ن كى مدد سے ان كو بهنیتی رہی ہے جب ہم زیادہ تیزیا زیادہ دیرتک لگانار

کوئی کا م کرتے ہیں تو پھوں کو زیادہ کام کے واسطے زیادہ المسيجن كاصرورت بهون بيد ربهاسيجن بب ان كونبس مل باتی نوان میں ایک الگ قسم کا سیمیائی عمل ہونے لگناہے جس نتیج بین کیکک ایٹ (LACTIC ACID) بن کر پیٹھول

ارُدو سائنس ماہنامہ

سے نظام ما صمدي قدرت نے يه انتظام ركھاسے كريخون وا گرشت وہ مضم کرتا ہے اوراس سے تو انانی حاصل کرتاہے

خون میں موجو د بیماری کے جراثیم اس کے نظام باصنمہ یں

ملاک موجلتے ہیں۔ سوال: جب ہم انجر *کے پیڑسے* انجر کا منتہ ہیں آودودہ

بكلتاب يبكن أكربا دام سے بشرسے با دام كالمين نو و ماں سے دودھنین تکلتا ۔ ایسا کیوں ہوتا ہے ؟ عادل رسول بىك

ولدعن لام رسول بث ، بمنه ما وسند كالون مكان فمبر-117 مرى نگر- 190010

جواب ِ: انجیبراور بادام دوالک الگ خاندان کے پٹر

ہیں۔ ان کی خاصیتیں الگ ہیں۔انجیرے خاندان اورکچے دیگر پٹر لودو ں میں ایک دودھ جیسا رُس یا یا جا تا سے جویٹیکس کہلا آ ہے۔ اگران بیر پودول کو آپ کہیں سے کا یس یا ثاخ بتی تورین توید ماده بامرنکلتاسے . انجرین بھی یہی ہوتا ہے

عمو مًا یہ ماقدہ نا قابلِ استعمال یا زسریلا ہوتا ہے۔ 🔾 معن ن انسر م سے دوایت ہے کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فر مایا کہ

جوشخص علم کے طلب میں متکانا ہے گویاکہ وہ اللہ کے راہ میں جہا دَرانے والا ہے یہاںے ککے کہ وہ اپنے والمنے والیسے لوسطے آئے۔ ے حضرت ابوذر السے روایت ہے کدرسولے اللہ صلحے اللہ علیہ وسلّم نے فر ما باکہ جس کسی کے ساتھ خریاوندتعالی کو ایمے نیکے کرنے کا ادادہ کرتاہے تواس کو دیرہے

سجمد (تفقه)عطاكردياب اورعلم توسيكهن سے بجے أتاب.

ا ابدا ماليم سے مرودی ہے کہ رسول اللہ ملی اللہ علیہ وسلم نے فر مایاکہ ایک عالم کے برتر محص سے عبادت كزاربراليم مع بعيب ميرى مضيلت تم ميس سے سمی ا دنے شخص پراور فرما یا كه

الله تعالی اوراس کے فرنسنے اورز بینے و اُسما نے کی ہر نِشے علی کہ بلوں کے جیونٹیا سے اور تمندروں كى مجھليا سے على علم سكھنے اور مكھانے والوں كے ليے د عائے فيركرتے ہيں۔

ہے لہٰذاص خانور ہی سوتے ہیں۔ ان میں سے مجھ خواب ممى دىكھتے ہيں۔ بودول يس يركيفيت نبي بائ جاتى۔ سوال: تت لی کوئیرانے سے ہاتھ پر پاؤڈر کبول لگ

جواب: سونے اور خواب دیکھنے کا تعلق عصبی نظام (نرؤس سلم) سے بعے جوصرف جانورول بی پایا جاتا

محمداسلمدال رمِشّى بوره ، زبنه بوره ، فذاكُ خامنه جيترا كام تحصيل شوپيان منلع بلوامه يمثمير- 192124 جواب : تتلی کے پروں پرجوقدر فی ڈیزائن ہوتا ہے اس سے

رنگ بلکے ہوتے ہیں۔ بیمادے پاؤڈرکی طرح ہوتے ہیں اور تلی کو ہاتھ سے بکو نے پر ہاتھ پر لگ جاتے ہیں۔ سوال : شیر ہر جا نور کاخون پیتا ہے۔ پھرم کیوں نہیں جانا ۔ بیکیوں کر زندہ رہا ہے ؟

مستحمد عتبیق احصاء ولدعبدالرحل زردی میکان نبر 90 00 محله بالمربيطيد الندصلع كلركه (كرنا كلك) جواب : شیرخون ہی نہیں پتیا ، گوشت بھی کھا تاہے۔اس

احاديث

رسوالشر صلى الله عليه وسلم

ھىلىيىت رسواللەسلىاللەغلىقىل

نیجے دینے گئے ڈیزائنوں (5 – 4) یں سے ہرایک ڈیزائن میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائنوں کے چھ نمونے ہیں - آپ کو بر بتانا ہے س خالی جگہ بركون سے نمبركا لحريزائن آئے گا ؟ $Z \square N$ $\diamondsuit \diamondsuit$ $\Rightarrow \boxtimes \bigcirc$ $\times \diamondsuit$ ارُدو مسائنس ماہنامہ



①

3

کسونی (46 واليه نشان كى جگه كون سانبراً شے گا؟

8 12

18

4

12

(93) 15 (?)

آپ سے جوابات "كسو فاكوين" كے بمراہ 10,جنوري 1998 مك ممين مل جات حيا بئين - صيح جوابات بن سے بذر بعد قرعداندازی کم اذکم 5 بہن بھا پُوں کے نام جِن کر فروری 1998 کے مثمارے يس شائع كيدمائين كي نيرجيتن والون كوعام سائنس علومات ى ايك دلچيپ كتاب هيجي جلنے گا -فوك: (1) يانعامى مقايدهرت اسكولول كى سطح-

نیزے بن مدارس کے طلبا وطالبات کے لیے ہے۔ (2) بہت سارميدوايات صيحع بونے كے باوجود قرعداندازى ميں سامل نہیں ہو پاتے کونکان کےسات کسون کوین نہیں ہوتا۔اس ایے "كسوفي كويى" وكحنات بعوليى -



معيح جوابات؛ كسوشي مبر44

36 (بائين ما تقد والينمريس سے دائين ماتھ والے نمركو كمثاكر هاصل كو دوكنا كرديس 14 (دائيں ماتھ والے نمبر كو بائيں ماتھ والے سے

مزب دیں معاصل میں دوجمع کردیں) وبائیں سے دائیں جلیں تواور والے حروف میں دو کا فرق ہے (C - F) بھیکہ نیجے والوں کے درمیان تین حروف کافرق ہے)

ڈیزائن نمبر 4 ڈیزائن نمبر **1**

انعام پانےوالے حوبنہار بیہن بھائی :

1- روشن آلء معرفت ڈاکٹرانے نظف رجمانی کالونی موراج بوری نزد بادی باشی ، بان اسکول . گیا۔ 823001

عربيا ول الجامعة الاسلامية ملكبنا شيويتي فكر المعارية نگر 272206

3- محمدامام الدين

A ایکر جامعه ملیدانسلامید، ننی دملی به 110025

🛭 مغربی بنگال میں

ما ہنا مہ ف سائنس "سے سول ایجنٹ

ذکی کک ٹیو مكتبه رجماني ٧ ، كولولولداسطرسيك

کلکته ۲۳ ۵۰۰۰

آسنسول ۱۳۳۲ک 0 0 0 0 0

4- ابولاعلى ابن عبد العجيب A 🗓 الجامعة الأكلمية تلكينا شيوبتي نگر

مرهاري كر 272206

5- محمداحتشام الدين ولدخليل احمد حميني بوسط تركى شريف تعلقه شاه بور منلع گلبرگه - کرنافک 585309

صحح حل بهیجنے والے دیگرحصنوات

ابوتراب بن امن، با نبسينيا سكل

محداسلم عربى اوّل الجامعة الاسلامية تلكهنا

فالديرويزيرے سرى نكر

ا دربیں احمد واتی ، بانڈی پورہ تحشیر

ہندوستنان کے شہور عطریات کا مرکز روح خس'شمامتاً لعنه' دیجان [،] بنت السح[،]

بنت لليل جنّت النعيم شَبك، باع جنّت، مغليه هربلجنا

بالوں کے لیے بڑی ہوٹیوں سے نیّا دمہندی اس پس کچھ المنے کی حزورشنیں عطرطأؤس 633 حتِلى قبرها مع مسجد دملي 633 و1000

کیڑے: قدرت کا شاہکار ثداكثوشعس الاسلام فاروقى قبمت =/45/روي

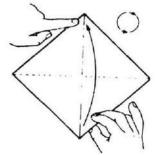
ربل بار کے۔ فی روڈ



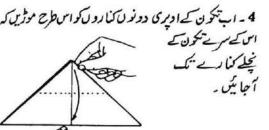
ارنى مجھىلى ارنى مجھىلى

سِر وركشاب

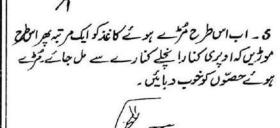
یدایک ایسی ہوائی مجھلی ہے بڑوہوا میں ایسے اُڑتی ہے جیسے 3 ۔ اب نکون کو کھولیں اور اسے چاروں طرف سے گھما گھما ک مجھلی پانی میں تیرتی ہو۔اس کو کامیابی سے بنانے کے لیے ہدایات اُدھا موڑ دیں اورکھولیں ٹاکد کا غذ پرنشان اُجائے۔ پر مہمت دھیان سے عمل کریں ۔

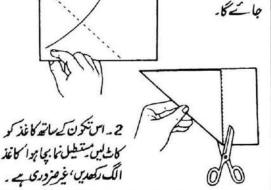


صروری اشیاء: سفید مضبوط کاغذ (باند پیر) فینچی شوپر شپ رچینوالا



1۔ کاغذکوسپاط جگہ پر لمبائی کی طوف سے رکھیں۔اب پنے اُکسٹے ہاتھ والی سائٹہ کا مخلاکونہ اُٹھاکہ کا غذکے اوپری کنارے سے سیدھا ملائیں ایک بکون بن



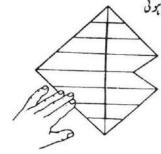




6 - اب کاغد کوکھول کر پھرسے تکون بنالیں تصویر میں وکھاتے كَيُ منيد والدحصة كوتيني سه كاف دين - سائد بي بيج من سے کا غذکو تکون کے اویری انٹر موڈ سے نشان تک کاٹیں۔

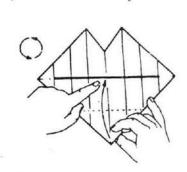


7 ۔ اب کا غذکو دھیا ن سے کھولیں - اب کا غذکے درمیان میں ایک درزیاکی موئی لائن ہوگی

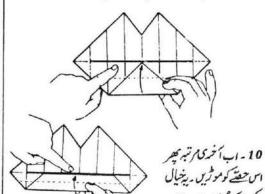


اوربيده ي ما تقد كاطرف ایک ۷ - کی شکل کا سمٹ ہوگا ۔ یہ محیصلی کی ومہتے

8 - اب کاغذکواس طرح گھمائیں کہ درمیانی درز رکٹ) لید استے اور محیلی کی وہم اوپر کی طرف چلی جائے ۔اس کا نچلا نوکیلا کونا اس طرح موثرین که وه درزیک آجائے۔

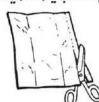


9 - اب اس نچلے حصے کومزیدا کیے م تبہ موڑیں ر



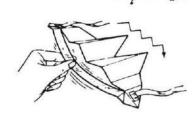
ركصين كرثمرا مهوا حصت درز کے ساتھ (متوازی)

اُجائے۔اب یہ کا غذ کا ایک بینٹ ڈلگنا ہے۔



11 - اب ٹیٹو ہیر لے کراس ہے لگ بھگ ایک ایک سنٹی مٹر پوڈری دویتیاں کاٹ لیں ۔

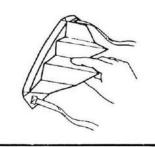
12۔ اب آیک ٹیرپ کی مد دسے ان پٹیوں کو کا غذکے کناروں براسكا ديں۔ موڑسے نشان والى جگهوں بردم دبار اچى طرح نشان ڈالدیں -اب کا غذے مُرطے ہوئے بنیڈ ، ہلکا سا خمیده کردین و کمانی دار نبادین تعنی (curv E) دیدین-آب کی اکونی مجھلی تیت ار ہے۔



14۔ اب اسے کچھ اونجائی سے حبور ادیں ۔ اُڑتی مجھ لی ہوا ہیں تیرتی ہوئی نیچے جائے گی، بالکل مجھلی کی طرح لہراتی ہوئی ۔

13۔ اب اس مجھلی کو اپنی انگلی اور انگو تھے کے درمیان اس طرح پیرویں کہ شنز کی پیٹر اس کا رُرخ آپ کی طرف ہو۔





"ادارهٔ سأننس كالبيب نبياقدم اردوسائنس ميرسري بيولرز

اب اُدُدویں سائنسس، طب، نغسیات کی کنا ہوں کے لیے آپ کو بھٹکنا نہیں پڑے گا۔ اپنی مطلوبہ کنا بر کنب سے یلے اُرُدوسائنسس ڈوسٹری بیوٹرز سے رابطہ قائم کریں ۔

1 فرائش کرنے وقت اپناپند مکمل اورصاف کھیں۔ پن کوڈ لکھنا نہ بھولیں۔ د نرکش سے ایست سے سے جوج قرین میں ایستے ہے ۔ میں م

2 فراکش کے ساتھ کتاب کرتنب کی مجموعی قیم کا نصف بطور پہشگی بدر بعیمنی آرڈ در صرور تھیجیں یہ کتابیں روایۂ کرتے وقت بررقم لپین سے کم کر دی جائے گی ۔ سرکم کر دی جائے گی ۔

سے م روق ہے ۔ 3 پانٹی کلوتک کے پیکیٹ وی پی سے روانہ کیے جائیں گے۔ اگر اُر ڈر بڑا ہوتو تکھیں کہ مال ریل سے منگوانا ہے یا ٹرانپورٹ سے زر دیکی ریلو سے اسٹیٹن ممطلوبہ ٹرانپورٹ کے متعلق صرور تکھیں ساتھ ہی اپنے بینک کانا م اور کمل پنہ تحریر فرمایٹں ۔ بلی بذریعہ بدیا سے روانہ کی جائے گئے ۔ 4 ڈاک کرایہ اور پیکنگ کے تمام اخراجات خریدار کے ذیتے ہوں گے۔

و حرات موجہ روپیدی ہے ہا ہم جوجہ سے میدورے وہے وہ سے ۔ اُ سما بول کی قیمت میں اضاف کی صورت میں کتب کی وہی قیمت لگا نی جائے گی جوان کی روانگی کے وقت ہوگی ۔

سأنس طب انفسات ميتعلق تمي كتاب كيديم سے رابط قائم كريں:

ارُدوساننس دسطری بیوشرز ما 865/184 وَارْكُر نِي دَيِي 10025



اس كالم كي يسية بحرّ ل سي حرير مطلوب مين -سأنس و ماسوليات كي كمي كاي وصوع ير

مضمون بمهان، فررامه ، نظم ككيفة باكا راتون بناكز اين پاسپورٹ سائز فو تواور كاوش كون

سے ہراہ ہیں جیسے دیجئے۔ فابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنّف کی تصویر شائع کی جائے گی نیز معا وحد مھی دیاجا نے گا۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پند کھھا ہوا پوسٹ کارڈ ہی جیجیں (نا فابلِ شاعت تحریر کو واپس بھیجنا ہمارے لیے کن رزموگا)

كاوِس

ڈرگ پڑکش انرات اوراس سے بچاؤ

XII-B

انجن بإبْرِسيكندُّرى اسكول آف سائنس

عدراناگ پور (مباراشش) 44 0001

طبعی اور د ماغی حالت کے باعث گری عاد نول کاشکار پرجبانا شلاً سگریٹ نوش' شراب نوشی اورخواب آورمنٹیات (ڈورگس)'

اعیں سنعل کرنے والاشخص ان کا عا دی (ایڈ بکٹے) ہوجانا ہے اور کمز وربن جانا ہے کیونکہ تمباکو ، شراب اور ڈرگس عادی

بنا دینے والے ما ڈے ہیں۔ وہی افراد حرجند باتی اور زندگی کی کچھ پریشان کی وجہ سے اپنے آپ کو ایڈ جیسٹے نہیں کرپاتے

ان استنیار کے عادی ہوجاتے ہیں۔

دُرگ ایدکشن

ڈرگ (۵۸۷۵) سیمیائی اسٹیاد ہیں جن کاستعال عام طور پرمیڈ کیل مشورہ کے بغیر کیا جاتا ہے اور استعمال کرنے والا

محمل طوربر ان پر می مخصر ہوتا ہے۔ ان کی یہ عادت درگ ایڈکش (DRUG ADDICTION) کہلاتی ہے اوران کا عادی

دُرِكَ ايْدِيكِتْ (DRUG ADDICT) كَبِلْانَا مِعْ-

اکثر ڈرگ کے عادی وہی ہوتے ہیں جواپنے موجردہ حالاً کوقبول نہیں کرتے لہٰذا ذہن تناؤ کا شکار ہوتے ہیں۔ اسس

موہوں ہیں رہے جہدا دہی شاہ کا تشکار ہو کے ہیں۔است جدید ترین دور میں ڈرگس ایڈ بیشن ایک ہیچیدہ مسئلہ بن کر

انھا ہے۔ ہندوستان میں نقریبا ایک کروٹریا اس سے زیادہ لوگ اس کا شکار ہیں ۔ یہ ڈرگن عصی نظام کومتا ترکرتی ہیں ۔

طبعى علامتيس يا اثرات

نف بیان اثروالی دواؤں کی عا دہ صحت کے لیضطرناک ہے بردوائیں زیادہ تر نباتات کے حاصلات ہیں۔ ان کی چسار

(1) سیند بینی اور شرانکیولائر رسس: وہ ڈرگس بوعصی نظام کی سرگرمیوں کو کم کردیتی ہے ۔ ان ڈرگس کو عام طور پر نیندی گولیاں بھی کیسر میں ۔ ان کے استعمال سے انسان کو ارام وسکون حاصل ہوتا ہے

سے ہیں۔ ان کے استعال سے اسان اوا دام وسندن حاصل ہو ہاہے انسان کافی دیر تک بیند میں شخول رہتا ہدے عصلات کی ہم اُ ہنگی میں کمی واقع ہوتی ہے۔ ان میں ڈاکڑا پامس اور بار بی شوریش وغیرہ کا ثمار سے ۔ اگران ڈرگس کا استعال انسان بار بار کرتا رہے توان کا

م دی بن جازا ہے۔ باربی ٹیوریٹین کا زیا دہ استعمال بے ہوشی عادی بن جازا ہے۔ باربی ٹیوریٹین کا زیا دہ استعمال بے ہوشی اورموت کا سِدب بنتا ہے مشکل طور رپرطبعی اور د ماغی ھالت تراثر

ره (در کسید کینیشس (در کی) ؛ وه در کس بین جومرکز علمین نظاراً کی سرگرمیول بین اضافه کرنی بین - ان مین کوکین ایمفیشا ما تسنس اور

ک مرد یرت کا شمار ہے۔ کیفین کا شمار ہے۔ کوکین (coccain) ایک ٹیپیکل محرک سے مرکزی عصبی

نظام ہیں تحریک ہیں حصر ابنتا ہے اس کو کوکا نامی پودے سے حاصل کیا جا تا ہے۔ یہ آیک سفید سفو ف سے اس کا استعمال کش لگ نے دریاحیت کے دوران) یا ایک ش کے دریعے ہوتا سے سرمیں درد، عضلات ہیں سے سرمیں درد، عضلات ہیں

انیٹھن پنفس اور دوران خون کے نظام میں رکا وطے آئی ہے جوموت کا سیسیجی بن سکتی ہے کوکین کے اثرات میں نینسر کی کرکا وشا ورکھوک کی کمی کا بھی شمار سید۔

بهر پیچیده مشله کاسا منامردا نه طور برکری تدکه اس سے پریشان ہو کر در کس کے عادی بن جائیں۔

3 عوائ تعلیم کے در یعے درگس کے مصر اثرات سے آگاہ کرنااور د رکس کے بھیلاؤ کی روک تھام میں مدد کرنی جا ہتے۔

4 مصبوط توت ادادی اور زندگی کامصبوط رجحان ممی اسان کو

عادی رہ بنانے میں معاون و مددگا رہے ۔

ی عیرقانونی طورپر در کس فروخرت کرنے والے لوگوں پریابندی

لگا فی چاہئے اوران کوسزا دین چاہئے۔ ۵۔ وہ ڈرگس جن کی عادت می برجان ہے فارمیں سے بغیرڈاکٹر

ک ہدایت کے نہ دی جائے۔

7- يدوركن زياده ترنبانات كے حاصلات بين عِرقا نوفطور پراں *نبا آنت کی کاشت پر*پابندی لگائی جائے ۔

8 ـ سماجى تنظيمين كوك افراد ودست واحباب اس تذهكو

سماج کے ان نوجوا نول کو فحرقس سے پر ہز کرنے پراکادہ کونا چا مئے جوعادی بن جکے ہیں ان کاحل الماسٹ کرسے انحیں

دوياره آبا دكرناچلينے ـ

م مے ماحول خواجہ شفیع احصد مراحد مراحد

حيدداً باد (ا ھي) مینکل ہمیں بازار میں جانے سے ڈرلگ رہاہے کیوں ہ كونك شور، الوده بوامع، نتراب كالربون كوچلات بوت بم

مركون برشور ب اكرنے بي - قراكرون كاكب بيرك سورى وجرسے انسان دماغی توازن کھوسکت ہے۔ ہواک اکودگ

ا ورشوری کودگی دنیا کے لیے ایک اہم سستندبن گیا ہے۔اب تواس كے بھبانك ستائج بھى برام برر ہے ہيں - فضاكا أودكى

سے جلدی بیاریاں پیدا ہورہی ہیں، بھیپی لحے بخراب ہورہے ہیں ۔ فیکھ لیں سے نسکلنے والا دھواں بہت خطراک مولم سے الودكى بى اوزون كونتم كرربى سے جوسورج كى مصر كرنوں كو

ابمفيثا مأنس ايك ناليفى دواسي جوم كذى عصبى نظام ير أثر كرن ب ينوش دوقى بنوداعمادى وانانى برداشت كرنےك توت میں اضافہ کرتی ہے میں وجہ ہے کہ یددوائیں بہر مین ڈرگس

کہلائی ہے۔ كيفين جم مين زمى بيدياكران بي - يدكا في جائد اور كو كا

جيد مشروبات بن استعال موق ہے۔ (3) ناركو كيك دركس وه دوائين جو دردكو دوركرن بين اوراكما

پہنچانی ہیں۔ان میں مارفین ، کولئرین ، میروئن (جوافیم نامی پودے سے حاصل ہوتی ہے) شامل ہیں ۔ ان دواؤس کے زیا دہ استعال

سے وزن میں کی دلجیسی سے کام کرنے میں دکاوے کا میدی بن جاتى ہے۔اس جديدترين دوريس سب سعداہم ڈرگ براكن م المحكم يا كراؤة بيرونن ہے ايك رتبداس كاعا دى ہوجانے بر

اس سے چھٹ کادا یا تا بہت شکل ہے۔ عادی ہوجانے پراور وفت پر سرطنے پرعادی (ایٹر کیٹ) دوسرے امراض کاشکار بوجانا بدشگا دست، گھرام ہے، پریٹ میں در د مجوڑ میں درد' ان دواد کر کا عادی بھی بھی ہمی بھی جرم میں مبتلا ہو کا اسے۔

تنجعی اسے تستی ہوتی ہے۔ (4) ميلوسينوجينس: وه دُرگس بين بتوكسى فرد كي خيالات بين ا چانک تبدیلی پیپ داکرتی ہے، ان میں بھنگ، گا بخد ، چرس دخیرہ كاشمارسے -اگرعا دي ان كا استعال ليگا بادكر تارسے نو ان

کے تنائج نارکو کک ڈرگس کی طرح ہوتے ہیں۔ اگران ڈرکس کا استعال التحل كے ساتھ كيا جائے تو پرجىم كے ليے بہت ہى خطرناک ٹابت ہوتی ہے۔ قابواً ورىتىدابىير :

1۔ علاج سے بہتراحتیاط حروری سے اس مشورہ کے تحت ہمیں ان لوگوں کو آگاہ کرناچاہے ہو ڈرگس کے عادی ہوتے ہیں۔ 2 - ایڈیکش کواس باٹ کی تعلیم دینا چلستے کدوہ زندگی کے



زمين تك پهنچنے نہيں دبنی اگراوزون پرت كا خاتمہ ہوگيا آو مجھوکہ زمین کا حال بھی دوسرے سیاروں کی طرح ہو جائے گا۔ قدرت نے ماحول کو آیک طرزسے بنایا ہے۔ زیادہ کرنا بھی اور کم کرنا دونوں میں جو کام بھی ہو اوسط کیا جائے۔ ایک حدکے الدر ہونا پھلستے۔ بڑھنی ہوئی آبادی کی وجہسے جگہ کی قلت ہورہی ہے جس کی بناپر جنگلات کا صفایا کیا جار کا مبے مبنگلات ختم تو دوسرے جانور تھی ختم بی بیکیا ؟ ہم اللہ ! وہ میں اپن صروریات کے لیے ماحول کو اکودہ کرنا ہے۔ المنزكتا ہے کریں نے ہر بیز کونتہارے فائڈ سے لیے بیدا کیا ہے۔ مكريم بيركد اسدمنزل مقصودتك بببخارس بيركات ہم اور صبر کرتے قریبی سفر کے لیے سائیکل استعمال کہنے ۔ تھوڑی محنت کرکے اپنے ماحول کوصاف کرتے محقور ی ا ور محنت كركے در نوت لگاتے۔ أب كى بھى ورزش موجالى اور ماحول بھی صاف ۔ مگریم بیرنہیں سوچنتے۔ رات میں نیند کی كرايان كهانا يسندكرت ببريمقورا اورمبركرت تو تخيتن ہرجادہی ہے سمجھ توانا ف کے ایسے د خاتر کا بتہ جل جاناجس کی بنا پر ماحول کو تباه کیے بغیر توانانی معاصل ہوجاتی ته سورج جو همین روز توانا فی دیتلہے اس کی نوانا فی مهم اور بھی کام میں

آپ آگرانسانیت کے حامل ہیں تو تواناتی کو بھی کم تر ج کریں، بیجا خرج مذکریں، تاکہ آنے والی نسلوں کو بھی معلوم اسے کہ کو تلکہ کیا ہے ؟ اس طرح ہم ماحول کو بھی بیجا سکتے ہیں۔ آگر ہوا میں کاربن ڈائی آگسائیڈ کی مقدار ہیں اضافہ ہوا توکٹ ڈیٹن گرم ہوجا نے گا بعنی صورج کی گر می سطح زمین کے نزدیک گھر کر رہ جائے گا ، آگراو را صفافہ ہوجا نے توپانی با دل کی شکل میں زمین سے اوپر چہلا جائے گا اور پانی کی کمی محموس موکی اور درجہ ترارت بڑھ جلئے گا۔ اس لیے ہم تواناتی کو بیجا طور براستعمال مذکریں اور تقور ٹری بہت ہوئے کے اس لیے ہم تواناتی کو بیجا طور کو بچا بیش ۔

ایڈس کا کوئی علاج منہیں ہے ایپ صرف احتیاط کرکے ہی اس جان لیوامرض سے بچے سکتے ہیں

مندرجه ديل باتون كاهميشه

خيال ركهيس:

جب بھی انجکشن لگوائیں، نئی موئی استفال کوائیں۔
انجکشن کے بعدا سنعمال شدہ موئی تو ڈیا موڈ کر
پھینکیں تاکہ وہ کبھی دھوکا سے بھی استفال نہ ہو۔
پھینکیں تاکہ وہ کبھی دھوکا سے بھی استفال نہ ہو۔
ما ف موئی دیں یا بازار سے انجکشن کی سوئی خریروالیں
کان چھیدنے والے کی سوئی سے کھی بھی کان نہ چھیدوائیں۔
کھر پر ملیریا کے لیے خون شید لے کرنے والے آبین
اور آپ کوخون شید لے کروانا ہو تر انجکسشن کی نئی سوئی سے ہی کرا بیش۔

معی مسمعی شرقیہ کبی اپنانام یا اور کوئی ڈیز ائنے کھال پر ندگد وائیں ۔گودنے کی منتین سے بھی اُپ کوایڈ کسس کے ہراثیم لگ سکتے ہیں ۔

اپ وابد مسل کے براہم لک سے ہیں۔

سمی دوسر ہے کا ٹوئھ برش یا مسواک بھی سنعال مذکریں۔ بہتر ہے اگرا پنا کنگھا اور تولیہ بھی الگ رکھیں۔

بسب بھی حجام کی دُکان پرجائیں، بازارسے نیابلیڈ ساتھ لے کرجائیں اور اسے ہی استعال کرائیں۔ پچے کی ختنہ کے وقت بھی نعتے بلیڈ والا استرااستعال کروائیں۔



ڈکشنری ڈکشنری

كالأكرجمنان بالجمع بونا-حیوانیات (زولوجی) - (1) خوراک کا کھانے اور معنم ہونے

کے بدر پیل کے پر واٹر پلا زم کا حصتہ بنا۔ (2) کسی جانور کی اپنے

ارد برد کے ماحول سے مثابہت ۔ مذحرف رنگ بلکہ بناوت بھی ASTEROID (ايس + نه + رواتيش) - ايشروائيش:

جس کے دوران بواایان کے کچھ اجزار کو جمع کرے کلو کوزبنا یا جاتا ؟ ارصیات (جیولوجی) سمسی بھی چیٹا ن پر با ہرسے مزیدا دوں

خلامیں یائی مجانے والی پھو کی برا می چٹآنیں اوران سے میکواسے۔

جسامت میں کئ سوکلومیرسے لے کر نتھے ذران یک ہوتے ہی ہزاروں کی تعدا دمیں دیکھے جا چکے ہیں ۔ جوبرا سے ہیں ان کو

مخفوص نام دين هيت مي بيسيه وينا "." نانسًا ؛ «ساكك " اب تك دريافت شده سبسے برا ايد وايد سيرس ع

ان میں سے زیادہ ترایشروائیڈ سورج کا طواف کہتے ہیں۔

ان کی ایک بہت واضح بی (بیل ف) ہے، جوم یخ (مارس) اورمشزی (بیوبٹر) سے درمیان واقع ہے۔ سائمندانوں کا خیال ہے کدستیاروں سے بننے سے دوران بیے ہوئے اودں

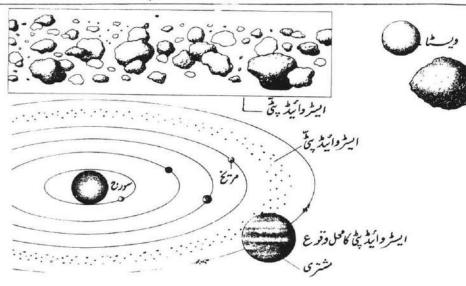
سے یہ وجودیں استے ہیں۔

مد دسے پرمعلوم کیا جاتے کہ اس میں موجو د اجزار کتنی کتی مقدار یں موجود ہیں ۔ مثلاً مسی دوا میں بیمسی معدن میں موجود اجزام۔ كئ قسم كا موتام جيس فورائي (ننتك) أسد، ويك (نز) أسع، بايواسے وغره.

ASSAY (آسے) : کسی بھی ادے کا مقداری تجزیہ جس کی

ASSIMILATION (اکسی + می + لے + شُنَ)-اسیملیشن: عام مفنوم - جمع كرنا

نباتیات (بوشی) - وہ استحالی (میٹابولک)عملات جن کے نینجے میں سنر پودے ہوا پانی کے نتھے اجزار کو مخصوص ترکیب میں جھے کرکے اپینے جسانی اجزار اور صروریات کا دیگر سامان يناتے ہيں - مثلاً فوٹوسنتھيسيس آيد آسى مليشن كاعمل م



ا من اعمر نمان ا من اعمر نمان المرافعات المار المنافع المرافعات المار ا

دُ اکثر توصیف النحسن (47)16 عبدالودو دانصارى

(41)41 وذاكثر محلاسكم برويز (39)3 واكثرسلمه بيروين

(37)19 (39)8(38)13 أنتاب كوقوت كها ل سيطى دسشبانه روحي (43) 44 واكثراقبال مهدى

(41) 16 (42) 10

(41)3 عيدالودودا نصارى (42) 37

(41) 51 ستيده منهاج بلكيم (38) 51 (39) 10

پیاس ابنی این اعظم شاه خال (41) 50 (40) 45 (39) 45 43 (43) 41 (47) 37 (44) واكثر محداسكم برويز (36)13

(47) 36 (46) 39 (40)40

(36)25

(44)48

(44) 19 (39)17 (47)17 (36) 25

(38) 6 (46)21 (41) 23 (44) 34

(36) 21

(39)31 (38)21

(42)21'(41)31 " " " (40)31 " " "

فردوس جهال (38) 49

نوث: شمارے کانمبر بربیت میں اور صفحات کے نمبر

اشرف اخلاق 47 (40)

بريكط بابر دين سي الله بي -

انمول ورزه (نظم)

ايكصود ودوسي جار

اليمي ذرّات جارك

آ رائش گیسو

أيوروبدكيلي

بارسش کے بیج

برقى حاجر جارك

يبين رفت

پھرسلام آئے

يحفول جارط

تتلى دنظم

تيزاب عارط

تيزايي بارش

بيكيثريا

بلدهٔ پریشر ر

أيورويدك علاج كيفوائد اله الم

فمراكثر عبيدالرحن

عيدالودود انصارى

حناوزارت

عيدالودودانصارى

للمحدفرفان الثر

واكترشمس الاسلام فاروقى

جُكُلُ جَكُمُكُ دِنظمى صَمْيردرويشَ

اداعادت اترار اداره ۱۵ (37) 13 (38) 1 (38) (45)19 '(44) 15 '(43) 11'(42) [2'(41) 19'(40) 13

را تدحين 13 (45) (44) 3

واكثر شمسالرحمل فاروفي اسلام اورسائس فالحثافات واكثر اقتدارهين فاروتى

محدخور شيدعالم امواوي

محدصدرالحس ندوى مدني

اسلامی طبیطیلہ: ترجیکام کز- ڈ اکٹرعبدالباری عيدا لودودا لضاري

عبدالودودانصاری 17 (43) واكثرعبالمعرشمس

پروفسرایس ایم تق 29 (44)، 30 (45) (43) 23 " "

(37) 27 " " "

الكثرا نبات ورساسي ترقي (47) 29(46) 29 " " "

اليكرانيات اورصنعت اليكثرا نيات اورسم

> اشاركيشكا ا وزون کیاہے اور کیوں ہے

51

ادرك كا ادراك

أرُدواورساننس

اسلام ا درساتنس

ا کا کی جیارٹ

الجريك كاارتقا

الزهيم

الكيراني يوليس

التكيثرا ني نلي كا كام

اليكران صحت يمحافظ

اسلام اورعصرى لموم

قارئين 3 3 (39) 33 (40) 33 (42)	ردعل	(37) 18	سيتدآ فاق	جماہی
(45) 52 (43) 53	2847 - 1243 - 201 2 2243		حافظ محدعزالدين كمرم	جوابرات
فاروقی جامع بصیر 48 (37)	رنگ كيد دكھائى ديتے ہي		عدالودود انصاري	جيوميري كاارتقا
(36) 3 (36) أَوْ الطِّرِاعِظْمِ ثَمَاهِ خَالِ	روز ہے کی اہمیت	(46)16	داندحين	جنئ : غذا يا دوا
	سائنسی نظریتے سے آ	(41) 53	فتحد تبيب احمد نعال	پياند
المرقاض منظم على 3 (42)	روسشن نشانیاں		واكر سلم پروين 17 (0)	چېره اورکھال
واكطر شمس الاسلام فاروقى ١٤ (47)	<i>ذا شے ڈیشیا</i>	(44) 17 (43)14 (42) 14	
مثناق احمد مخدومی 48 (40)	ز کام کیوں ہوتا ہے ؟	(46) 48	ارسلان معين الدين فاروفي	حيرت الكير شعاعين
شاردنشيد 28 (42)	زلزله	(38)50	سيدبر ويزاحد باقرى	حقيقت كى تلاش
د المرشمس الاسلام فاروق	زنيا	(45)11	محمدصيا والمصطفي	حيات سركستدا حدخال
تتميم سهرامی 8 (42)	زیتون ا <i>ورانا ر</i>	(41) 52	محس خال منان خال	خالص کھی کی جائے کیے کریں
رُ اكثر منظفر الدين فاردتي 14 (46)	زبرزمنين تزارت	(46) 19	واكثر سلم بروين	خولصورت پاکر ل
بناه اقبال کریم فریدی 50 (36)	سانپ	(47) 19	" "	خونصورت دانت
صفيه بتول 46 (44)	سأننس اوريم	(45) 21	11 4	خوبصورت مانخد
ريم احمد 22 (36) 52 (37)	مأننس انسائيكلوپيڙيا	(46) 49	مهتاب احمد	داستا ك زمين
(42) 48 (39) 51 (38) 53		(45) 6		دانت بچایئے
(46) 52 (45) 50 (44) 50 (43)4	9	(38)3	عبدالغفا دقريشى آلصفى	
قَارِئِينَ 51 (40)	"	(42) 46	صفيه بتؤل	دل كاحال أكي بالتقول ي
عبدالودودانصاری 35 (39)	سأننى آلات چارك	(37) 8	د اکثر محد فیروز دیدی	دملی کالیج کی سائنسی غدما
	•	(47) 9	واكثرا قبال مهدى	دیی
عبدالودودانصاری 38 (46)		(38) 49	ترحيد خال	دسی کیے بتا ہے؟
عمير درويش 16 (40)	سائنٹ زندہ باد کنز پرین صحیرتنا	(36) 36	عبدالودودانصاري	
900 0.000 00 000	سأتنسكا غلطا ورتيح انتعال	(42) 45	وماج احمرخان	د صورتین کی جیصنی
ابس ساجدامين يل 36 (37)	سأنمنسن كوتز	(19) 19	وي حن زيط	ڈرگ ایڈ کشن: اثرات اوراس سے محاور
ايم -اے - كريمى 41 (36) 39 (41)	"	(47) 47		1
(44) 34 (43) 29		(45) 3	د اکثراعظم شاه خان	و صلق عمر
أفتاب التدكيرُ و 38 (38) 36 (39)	"	(41) 33	N 4	ا دبات
واكثر رمس پرويي خال 37 (48)	"	(47) 22	شام در کشید	را مانجن :
(45) 34		(41) 22	ما مور حبيد	كمباكونم سيجيمبرج تك
And the second s		1.00	Managara and Managara Section 1	
ارُدو مسائنس ماہنامہ				52

	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	
سيدعبرالجبّار 47 (39)	کاربرم کیڈریش اورکشکرکاحصول	سائنس کوئز عبدالعبورجینڈائگری 35 (42) " محدفیروز 34 (47)
(38)29(37)39 (36)340)	سر آکیے	ر زابرشبود 36 (46)
(42) 35 (41) 36 (40) 35 (1111	النس كَ ترقيق كم لما لوكا حصّه وصى احد دفيق 23 (45)
(47)32 (46) 31 (45) 32	(43)27	را ننس د کشری در (36) 54 (36) 34 (36) 41)
واكثر عبيدالرحمٰن 18(36)	كتني بروثين	(47)50 (46)54 (44)52 (43)52 (42)52
واكط شمس الاسلام فادوقي 27 (46)	كالسينذرا	سأتنسى علوم حيارك عيدالودو دانصارى 8 (36)
(38) 45(37)43(36)47 110	کسوی	سرخ دنیا د داکر محدا طرانمادی 34 (46)
(42) 41 (41) 46 (40) 41 (39) 42	سطحی تناوُ فیاض نظر 31 (37)
(47) 42 (46) 43 (45) 41 (44)39 (43) 35	سمندری تنکیاں محدشاہ عیق 46 (43)
شميم محبوب صاحب شيخ 47 (44)		سنگها ژه د در اکثر معراج الدین علیگ 12 (47)
يرسف سعيد 6 (46)	كور ك كا دور	سوال يواب اداره 43 (36) 43 (37) 43 (38)
شميم سهسرامي 9 (38)	كوا	(43) 32 (42) 38 (41) 43 (39) 38
محدامام الدين 50 (46)	حمير	(47) 39 (46)40 (45) 38(44) 35
شميم سرامي 15 (39)	كيا آپ جلنتے ہي	سوليشن كارد واصطلاح - ﴿ أَكُمْ تُوصِيفُ أَحْسِنَ 38 (41)
دُاكِرْ محرعارف 37 (36)	محصيل كميسل مين	سيّاره چارط عيدالودود انصاري 31 (43)
وُاكْرُشْمْنِ الاسلام فاروقي 21 (42)	گلوزی اوسا	سل كاتحفه سلوكرفون عيدالودودانصارى 8 (45)
أنتاب احمد 6 (41)		شراب: مذہبی اور کے ڈاکٹر اقتدار فاروتی 3 (47) دنیوی نقطۂ نظر سے
ولا أكثر شمن الاسلام فاروقى 21 (43)	حرمف _{ری} نا	د نبوی نقطهٔ نظر سے
(41) 29 " "	مسيكيلار فحريا	شهد ایس ساجلایان بط (40)
عبدالودودانصاري 37 (45)	كيس چارك	صحت کے ناحن ڈاکٹرمصباح الدین اظہر 3 (42)
آصف نقوى 10 (41)	گھورے کے باسی	صوت التحمير ثنامدر شيد 3 (37)
على عباس ازل 27 (39)	لوسے كا پروسى	غذائي ملاوك خالدانصارى 48 (37)
داكر احرار حين 31 (38)	ينزر اورجر احى	غريب سأتندال عدالودودانصاري 17 (38)
د اکثر محد فیروز د ملوی 6 (36)	ماسطرط مجندر	غِرِ معمولی تونتی اظہاراتر 6 (40)
عاشق حسين مثة 7 (49)	ماں کا دورھ	قدر في عائب ثابدر شيد 23 (38)
عبالله ولي نخش قادري 19 (36)		قدرتي ريشے فراكم عبيدالرحمل 13 (44)
عبرالودود انصاري 21 (37)	- 1	قدرتی کمپسوٹر ڈاکٹراعظم شاہ خال 22 (44)
(42) 17 " "	لمسلمان اورعلم كيميا	ا كالحاجي المشرقين 13(47)
53		وممبر 1997

موجس (47) 44 (46) 45 پروفیسرایس-ایم یتن 31 (36) دُ اکثرا قدّار حسین فارونی 21(39) وسم اورعلاج موسم كے چند خوشنما مجھول ر اكر السلام فاروقى 27 (45). منطق م زابعراهم بلگ 46 (45) ما ضم۔ اظهاراتر 3 (46) خواجه شفيع احمد 48 (47) م کئے ماحول دُّاكُرْ نَتْمُ لِاللَّاللَّام فَارُوقَى 52 (40) لميزاك تبما راجسم أورغذا نتها بذیروین (39) 38 (44) 52 (43) 49 (42)50 میں تلسی نیزے اسکن کی سمارى وراك كيفرد رى الزاد وسيم شهبا زانصاري دُاكْرُ اقبال مهدى 9 (43) (43)45 ہوتل میں حمنہ ط مجھراورانسای بیاریاں داست بغماني يدامتياذاحد 45 (44) (38)34 نامرا دی نکل ويرا عيداللرولى بخش قادرى 12 (37) (42)45 لمتين طاهر تتميم مهسرامي سلی کومط (37) 14 على عباس ازل 31 (37) نيلانحون سفيدنحون (45) 47 تصير احمدياشا إسيف اظهاراتم 3 (43) 2010ء كي كيِّ كالكِيْطِ عقيله كوثر (40)11عبدالتُدولي مخش قادري 11 (44) نى اسلامى ساتىنى: پروفیسروزا رت حمین 16 (45) کامٹی (ناگپور)میں ماہامہ ساننس کے تقسیم کار ایک جائز ہ نئ پلاستک تا بداحدا زاد 49 (45) انترف نبوزانجنبي (37)45 (36)49 // ورکشاپ (41) 50 (40) 43 (39) 44 (38) 47 وارث پوره، کا منگ 441002 (ناگپور)فون: 82590 (45) 43 (44) 41(43) 37 (42) 43 حديث حضرن ابودرد السروايت سے كه رسوك الله عليه وسلم نے فرایا جو کونٹ علم کے جسمجوا ور طلب میں کونے راستہ طے کرے تواللّٰہ تعالٰے اسے کے لیے جنّنے کے راستے کو ہموارکر دیتا ہے، اس رسولالله کے اس عمل سے خوش ہوکر فرشتے اس سے لیے با ذو بچھاتے ہیں سارے اسمان وزمین والے یہاں تک کہ پانی کے مجھلیاں صلی الله بھے علم حاصل کرنے والوں کے لیے مغفرت طلب کر ہت ہیں ہی علم حاصل کرنے والے کے سحسعابد وزاہد پر برزری ایسی سے جیسے جاند عليه وسلم کے بزرگے ستاروں پر۔ بلا شبہ علمار ابنیار کے وارث ہیں اور ابنیار نے ا پی وراشت میں درہم و دینار نہیں مجھو را بلکہ وہ تو ترکه میں ہے مت چھوڑ جاتے ہیں۔ بیس فبل نے بھی علم حاصل کولیا اس نے دمینے کا ایک بہت بڑا حضریا لیا۔ ارُدو مسائنس ماہنامہ

مشرارط المحنسى المناس المناس (المردو سائنس المناس (عمر الرحل المحقق المحمد المحتمد المحتمد

5 - یکی ہوئی کا پیاں واپس نہیں کی جائیڈا اپنی | فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی اگر ڈرروانہ کریں ۔ 6 - وی ۔ یی و اپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال ______

شرح اشتهالات

كى جائے كى تو خرجه الجناف كے دمر بوكا۔

شرح اشتهارات معمل سارستان کے

مکمل صفعه - 1800 چه اندار جات کا اُرڈر دینے پر ایک تفست صفحه استہار مفت اور باره اندراجات کا چوتھائی شفر 900 اُرڈر دینے پرتین اشتہار مفت مال کیجئے۔ دوسراکرر – 2100

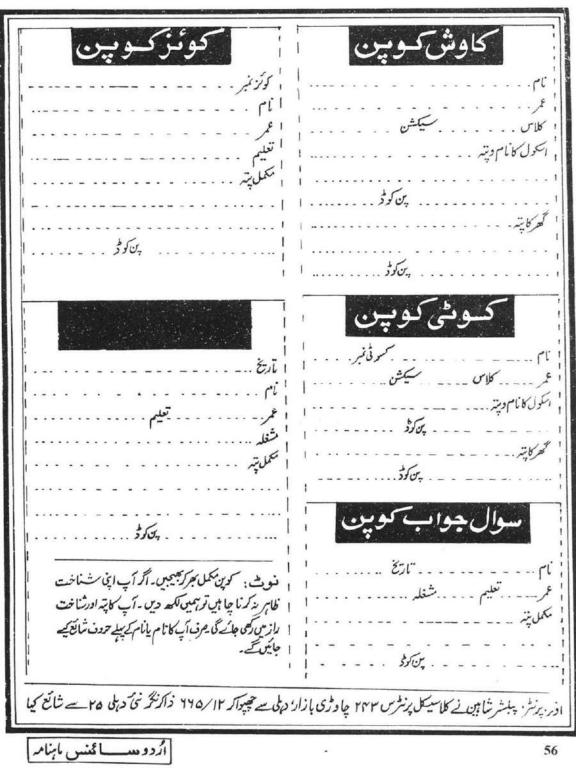
رومراویمر ور – 2100 پُشت کور – 2700

کمیشن پراشتهارات کا کام کرنے والے حصرات رابطہ قائم کریں۔

1۔ رسالد رجبڑی مے نگولنے کے لیے زرسالانہ 210 روپے اور سا دہ ڈاک سے 110 روپے (انفرادی) نیز 120 روپے (اداراتی و برائے لابئر بری) ہے۔ 2۔ ایپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اورا دالیے سے دسالہ جاری بونے میں تقریباً

چار ہفت نگتے ہیں۔اس متت کے گزر نے کے بور ہی یاد دہان کرائیں۔ 3۔ چیک یادٹرافٹے پرحرف THLY کہ CON THLY کا UNDU SELLACE MICH THLY ہی مکھیں ۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر10 دو پے بطور بنککیشن جیجیں ۔ پیسست : 665/18 کو اکر شکر کم نمئی کر بلی 110025

پتەبرائى خەطۇكتابت: الدىلى سائىنس، پوسى بائىم بر 64 97 جامعەنگى نىڭ دېلى 110025



110058 - 000	رماه جنگ لوري، څ	65 - 61، السنى ناد شل ا	ر بسر چان بونانی میڈیس	سينثر ل كونسل فار	ے مطبوعات	فهرسد			
			0 20 20 3						
تيت	زياك				عام كتاب	تبرخار			
			ين.	زيزان يوناني سنفم آف مية	اے بیٹ بک آف کا من رسما	1.			
		,34	راتى44/00، الريه 34/00، كنفر 4/00	191، و 1000/4، ك	اگریزی19/00، یکال00				
			6، اردر 13/00		عل 8/00، يعم 9/00،				
7/00	اردو				آئينه مركزشت - اين بينا	2.			
26/00	33.1			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	رساله جوديد - ابن بينا(مد	3.			
131/00	الدوو		(جلداول)		عيوان الانباقي طبقات الاطباء	4.			
143/00	اروو		(جددوم)	- ابن الي اصيعه	عيوالنالانباني طبقات الاطباء	5.			
71/00	اروو				الابالكيات اينادشد	6.			
107/00	ع بي				كتاب الكليات - اين رشد	7.			
71/00	99.1	-	(طداول)		كتاب الجامع كمغر واست الادوي	8,			
86/00	اروو		(جلدووم)		الثاب الجامع كمغر دات الادويه	9.			
57/00	اردو		(جلداول)		تناب العده في الجراحت - ا	10.			
93/00	اردو	-	(جلدودم)		الابالعده في الجراحة - ا	11.			
169/00	اردو				التاب المعوري زكرياراز؟	12.			
13/00	100		4) (بدل ادویہ کے موضوع	كتاب الابدال - ذكرياراذ	13.			
50/00	ادوو			ואת - ושנת	كتاب اليسير في المداوات والآ	14.			
11/00	أكريزى			لاش أف علكنده (يولي)	النفرى بيوش نؤدى ميد يسطى:	15.			
143/00	الخريزى		لوث ومركث حل عاؤه	يعل يلاتش فرام نارته آر	کشری بیوشن نووی بونانی میز	16.			
26/00	الكريزى			فارست دويران	ميديس بلاتش آف كواليار	17.			
43/00	الكريزى		(بارك - ١)	يوناني فار موليشس	فريكو كيميكل الشيندروس آف	18.			
50/00	انگریزی		(يارك - ١١)		فزيكو كيميكل اشينذروس آف	19.			
107/00	أعريزى		(بارك - ١١١)		فزيكو تيميكل اشيندروس آف	20.			
86/00	الكريزى		(برك - ١)	رحمل آف إيناني ميذين	اسيندر واليديش آف سفكل	21.			
129/00	انكريزي		(يارث - ١١)	رحى آف يوناني ميذين	اسيندروايديش آف ستكل	22.			
4/00	اتكريزى				كليتيل استديز آف وح الفام	23.			
5/50	الكريزى			U	كليتيل استذير آف بيق النش	24.			
57/00	انكريزى		(مجلد – 71/00 – کلد –		عيم اجل خال - اے ور سا	25.			
131/00	انگریزی			يوناني ميذيين	كنسيت آف برته كنفرول ان	26.			
340/00	اگريزي				میسٹری آف میڈیمٹل یل ٹشر	27.			
205/00	اروو				امراض قلب	28.			
150/00	1000				امراش دبیا	29.			
360/00	الروو			(1-	العالجات القراطية (يارث -	30.			
	واکے کا بیس متکوانے کے لئے اپنے آرور کے ساتھ کتاباں کی تیت بذرید بینک وراف ،جو دائز یکٹری ، ی، آر، یو، ایم، نی ویل کے ام بنامود بینتی روانه فرمائیں۔								
100/00 سے کم کی کتابول پر محصول ڈاک بذمہ خریدار ہوگا۔									
کائیں مدرجہ ذیل ہے ہے عاصل کی جاعق ہیں۔ کائیں مدرجہ ذیل ہے ہے عاصل کی جاعق ہیں۔									
5011070									
سينرل كونسل قادريس في ان يوماني ميذيس ،65-61، الشي تعطل ايريا ، حك يورى ، تى دىلى - 110058 فون : 5614970-72 , 5611982									

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/97. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110 002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/97 Annual Subscription: Individual Rs. 100.00. Institutional Rs. 120.00. Foreign Rs. 400.00

URDU SCIENCE MONTHLY

ی کے اوسی موصد يل في سرورون ويجيو

جس نے بہ 19میں بوری قوم کوائی گرفت میں لے رکھا کے ساتھ کندھے سے کندھا ملاکر تو دکھالت شکرسازی سے املک کی پہلی فلیش لائٹ بنانے افق تك، شيرواني انسر پراڪزز اوربلب کی دنیایں ایک گھریلونام سے تمام ملک ہیں لگ

حُب الوطئ کاس مرگری سے اُجرتے ہوئے ' تفاشروان انطيرأنزز فيقوم كيمعادون حاصل كرنے كابي كوششوں كوجارى ركھا۔ اك المثلون سر المات كيتزى سر مصلة نے ہر مقام برائی مہارت کی چھا ___ أج جيسي ايك طاقتوربراندم شارى سيل بھگ دولاکھ کا زدادوں کے ذریعے بورے ملک خاص طورسے دہی علاقوں ہیں رہنے والوں کی حزودیات کو نہایت ہوتر

انداز سے بوراکرر ہاہے۔ ہمادا تابناک ماحن اور صنبوط بنیادی ایک منور ترین تقبل کے لیے داہ ہموادکرری ہیں.

بهاری طاقت کومز بداستحکام بخشته والی بصیرت، ہمادے دائرہ کارکے ہرشعیس سی اعلیٰ ترین مقام تک بہنیا نے میں مدد کارثابت ہورہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED